

PLANTA DE SITUAÇÃO
1 : 5000

REPRESENTAÇÃO	SIGNIFICADO	ÁREA	PERÍMETRO
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA	621,72 m ²	107,01 m

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº 4292060-3
Arquiteta e Urbanista

MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

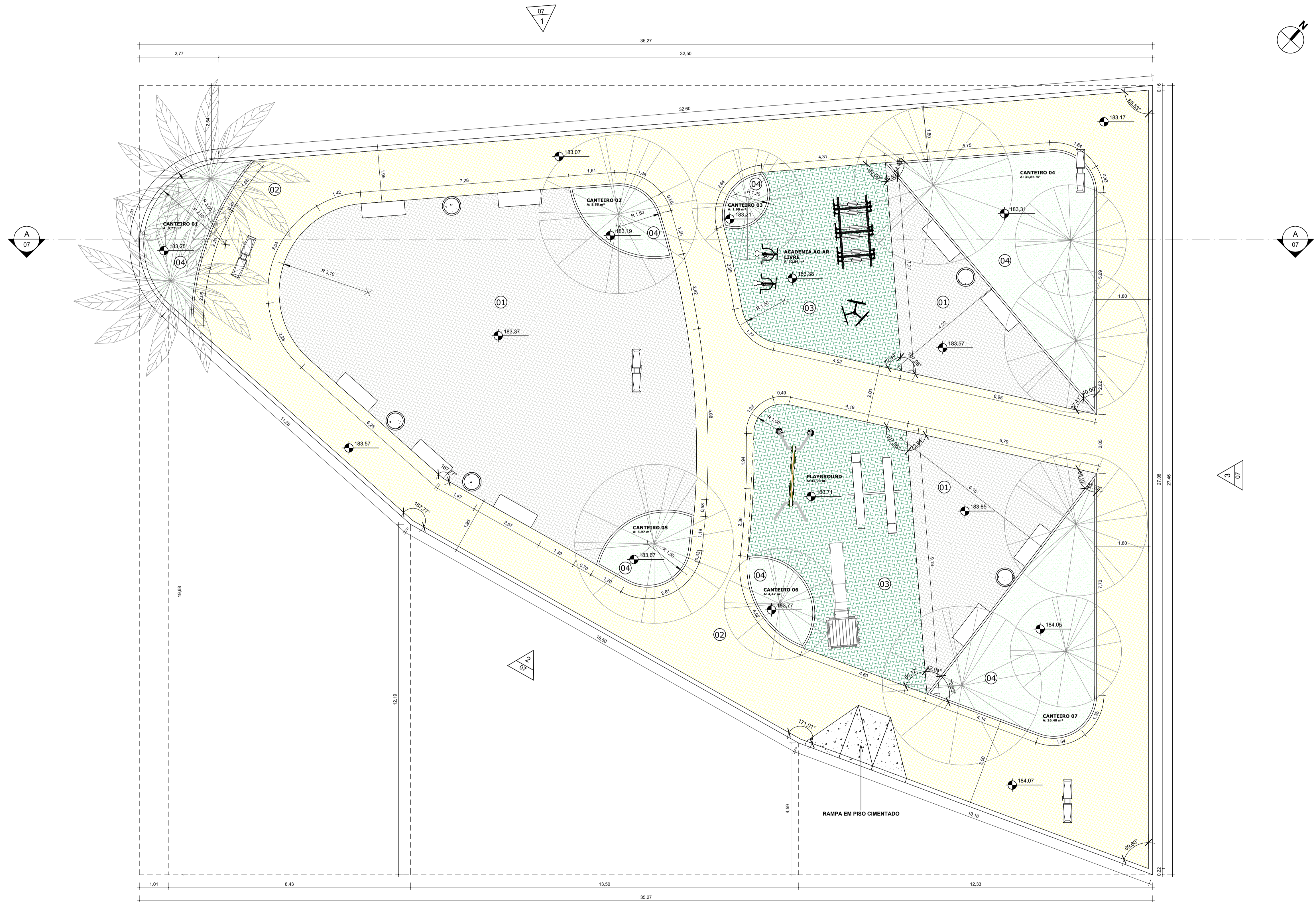
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LOCAL: BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÃ/CE	DESENHO: PRANCHA Nº
PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	01/01 01/07
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	ESCALA: INDICADA
DESENHISTA: LUANA NUNES	DATA: _____
ARQUIVO: ARO_MIL_PRAÇA V A_R2.rvt	FEVEREIRO/2025





QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
TIPO	
X PISO	01 - PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA - E=4cm 02 - PISO INTERTRAVADO NA COR AMARELA - E=4cm 03 - PISO INTERTRAVADO NA COR VERDE - E=4cm 04 - GRAMA SÃO CARLOS

QUADRO DE AMBIENTES		
NOME	DIMENSÕES	
	ÁREA	PERÍMETRO
CANTEIRO 01	3,77 m²	14,52
CANTEIRO 02	5,55 m²	9,47
CANTEIRO 03	1,99 m²	5,31
CANTEIRO 04	31,86 m²	26,61
CANTEIRO 05	5,93 m²	9,18
CANTEIRO 06	4,47 m²	8,33
CANTEIRO 07	26,40 m²	23,70
ACADEMIA AO AR LIVRE	32,84 m²	23,89
PLAYGROUND	42,93 m²	28,87

1 PLANTA BAIXA
1:75

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº A292090-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
SÔNIA LIMA
MÁRIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292090-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

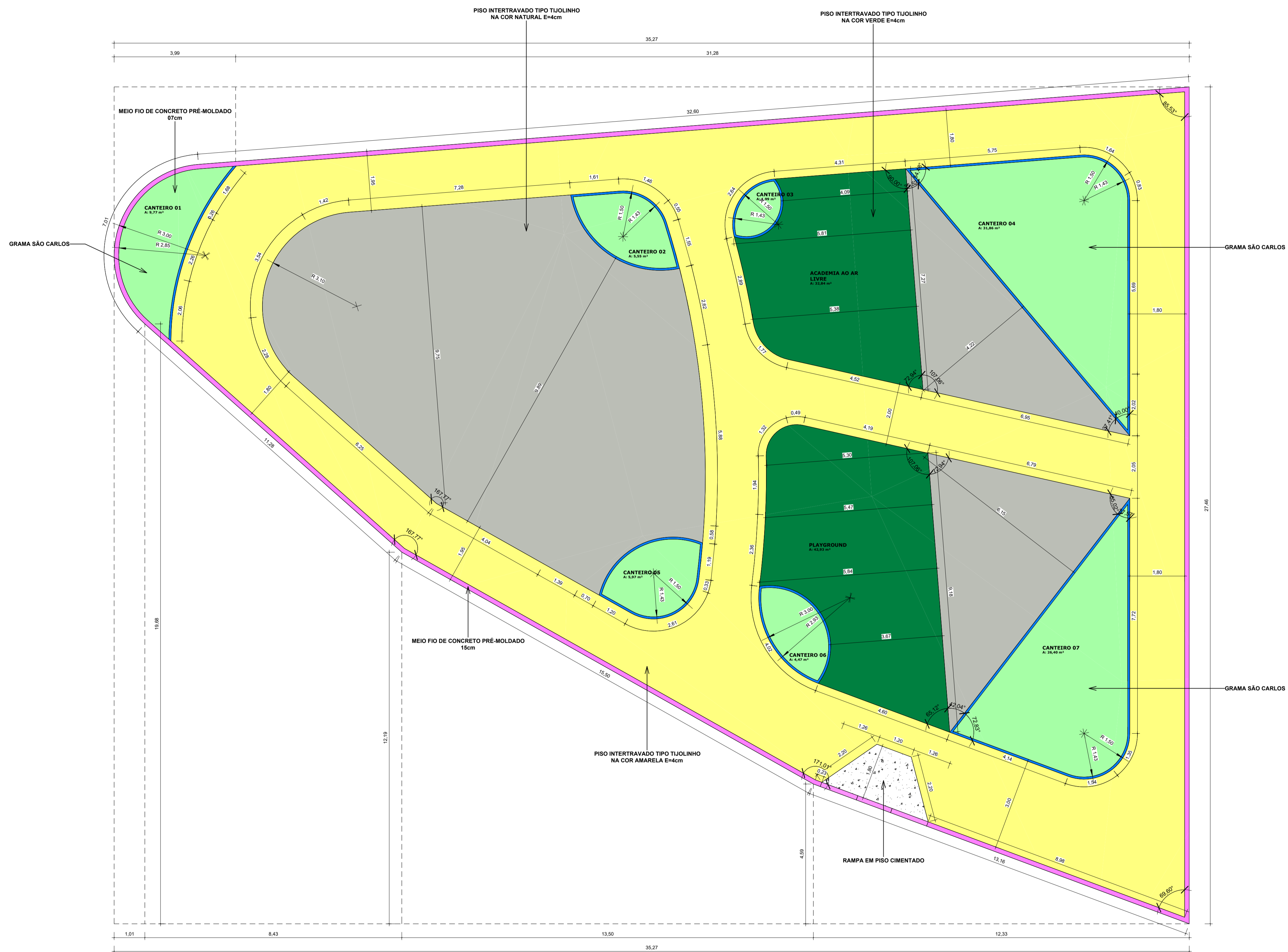
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 02/07

LOCAL:	BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÃ/CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292090-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	ARQUIVO:	ARQ_MIL_PRAÇA V A_R2.rvt
			FEVEREIRO/2025

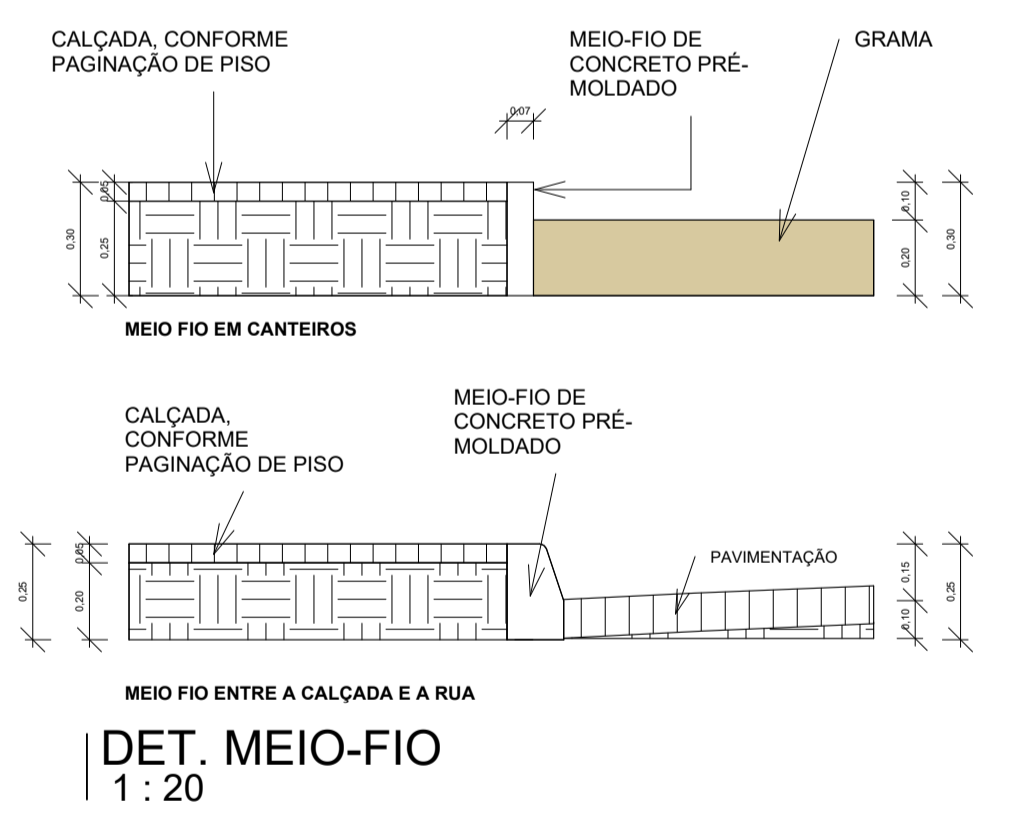




QUADRO DE PISOS		
REPRESENTAÇÃO EM PRANCHA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	ÁREA
	GRAMA SÃO CARLOS	86,03 m²
	RAMPA EM PISO CIMENTADO	4,47 m²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR AMARELA E=4cm	250,51 m²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR NATURAL E=4cm	182,69 m²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR VERDE E=4cm	75,77 m²

QUADRO DE MEIO FIO		
REPRESENTAÇÃO EM PRANCHA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPRIMENTO
	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 15cm	106,41 m
	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 07cm	90,51 m

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
1:75

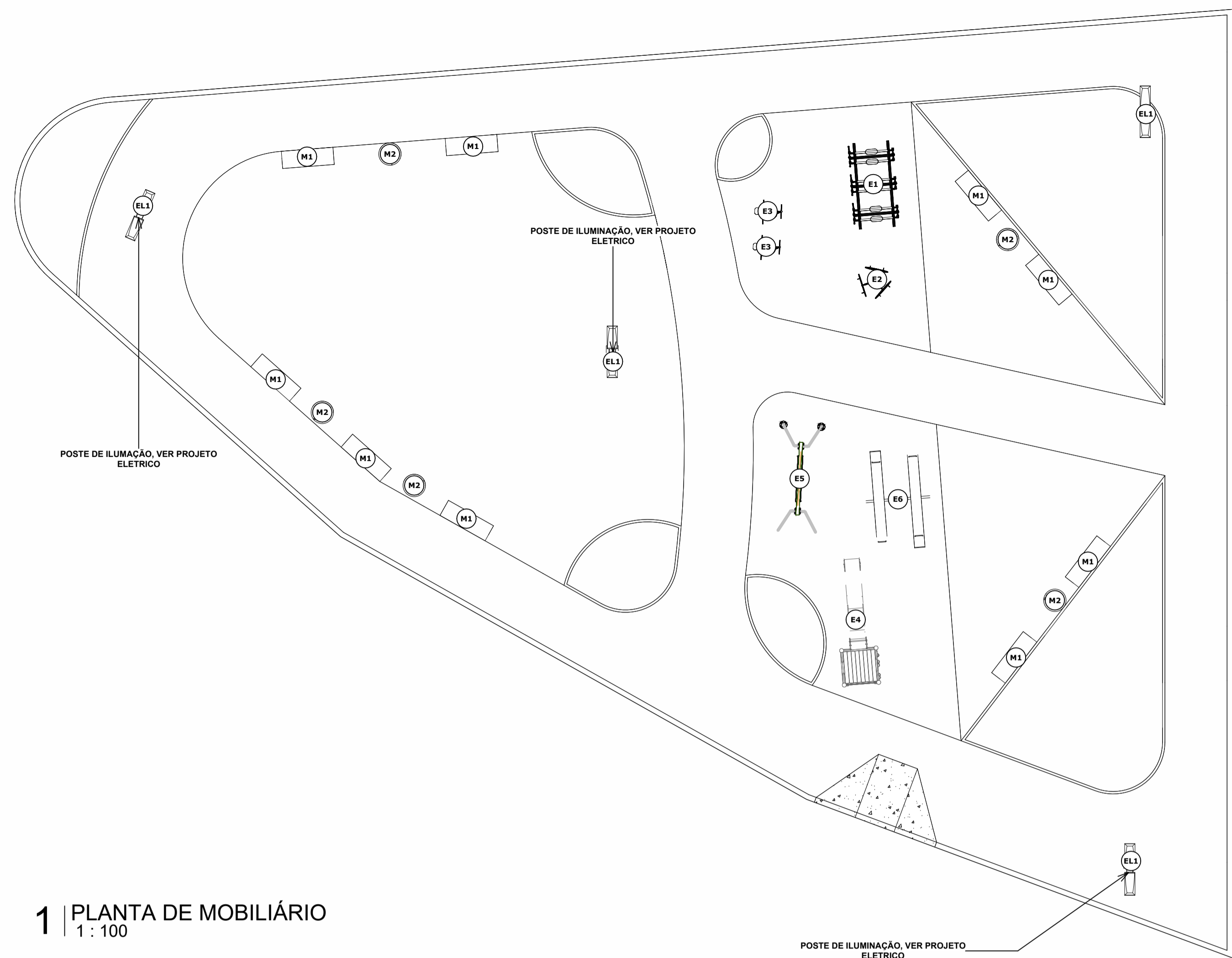


APROVAÇÃO:

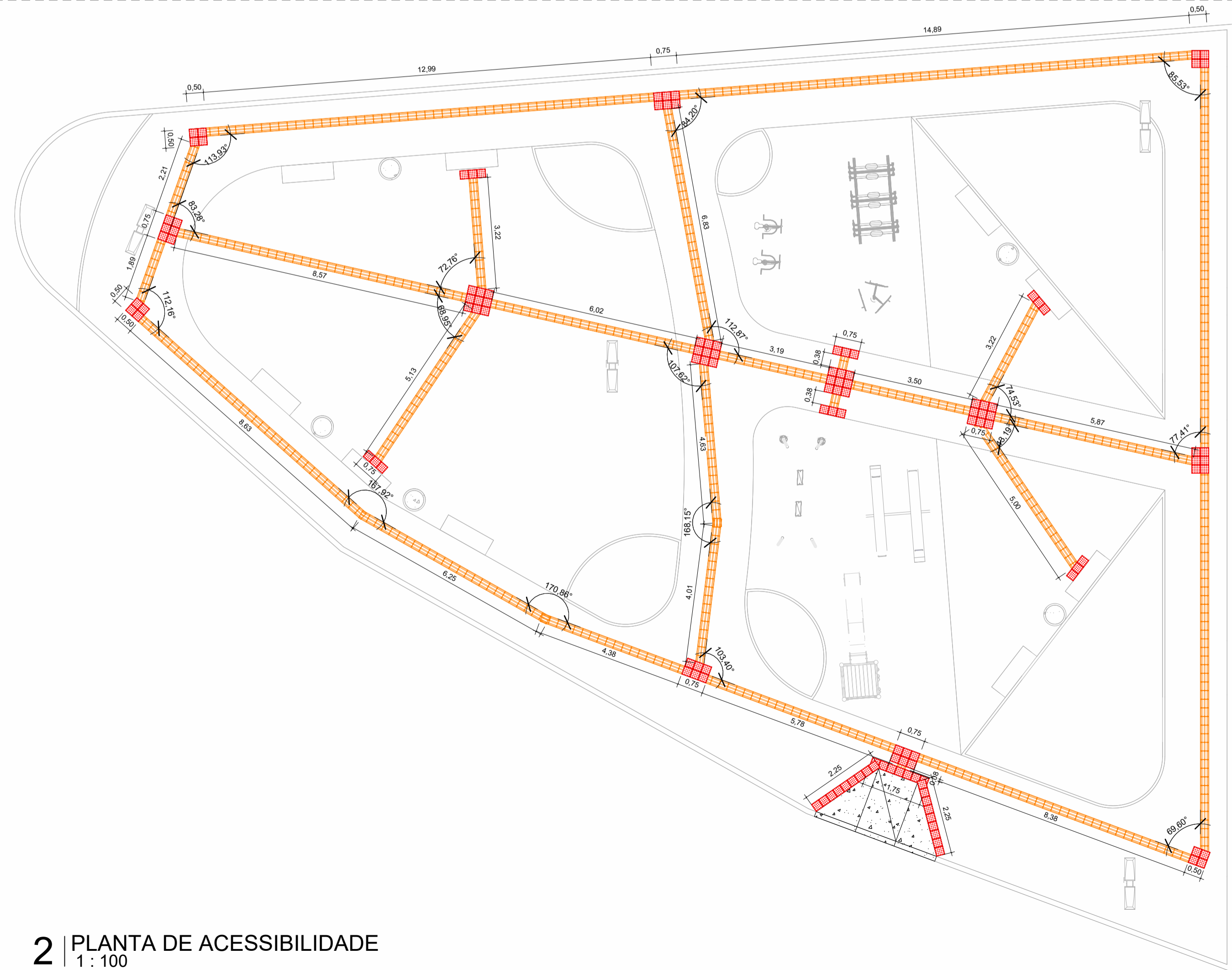
PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº A252090-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
OAB/SP 17828
MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A252090-3

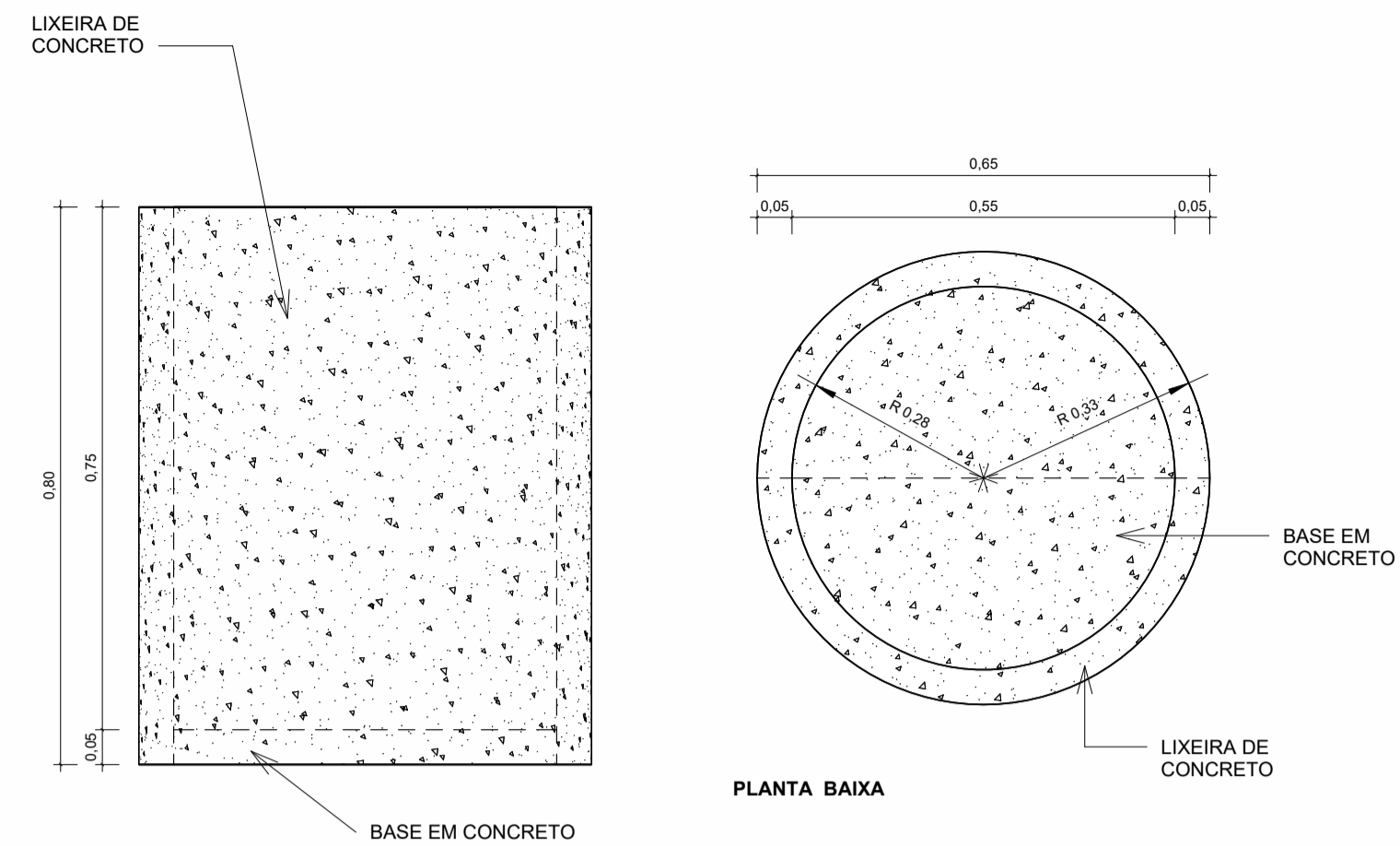
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº: 03/07
	PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO			
LOCAL:	BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÁ/CE			
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A252090-3	ESCALA:	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	DATA:	FEVEREIRO/2025	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA_V_A_R2.rvt	



1 | PLANTA DE MOBILIÁRIO
1:100

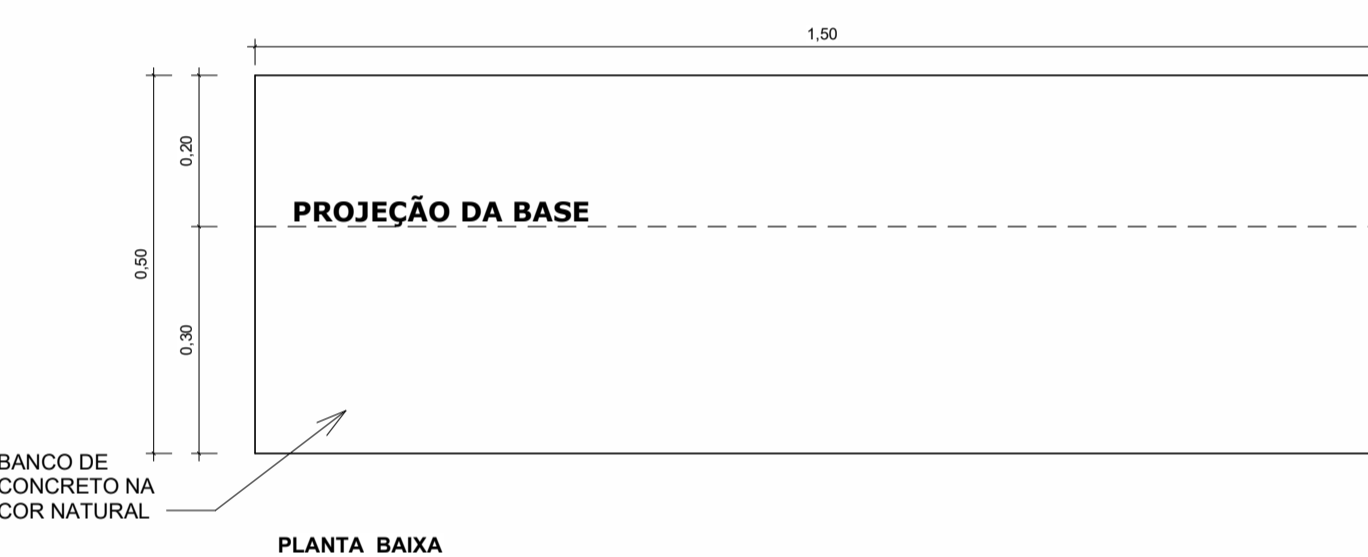


2 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE
1:100



VISTA LATERAL

DET. LIXEIRA
1:10



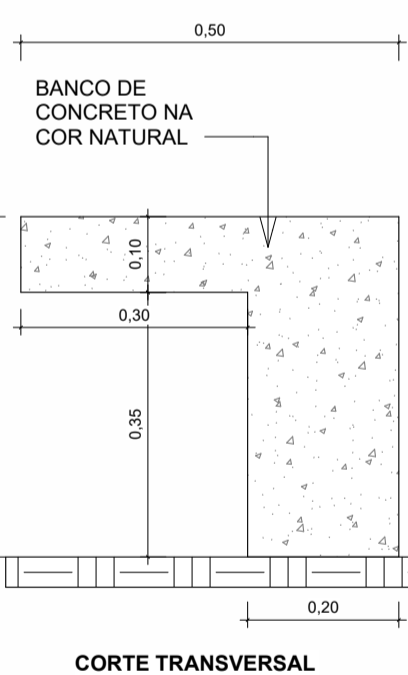
BANCO DE CONCRETO NA COR NATURAL

PLANTA BAIXA

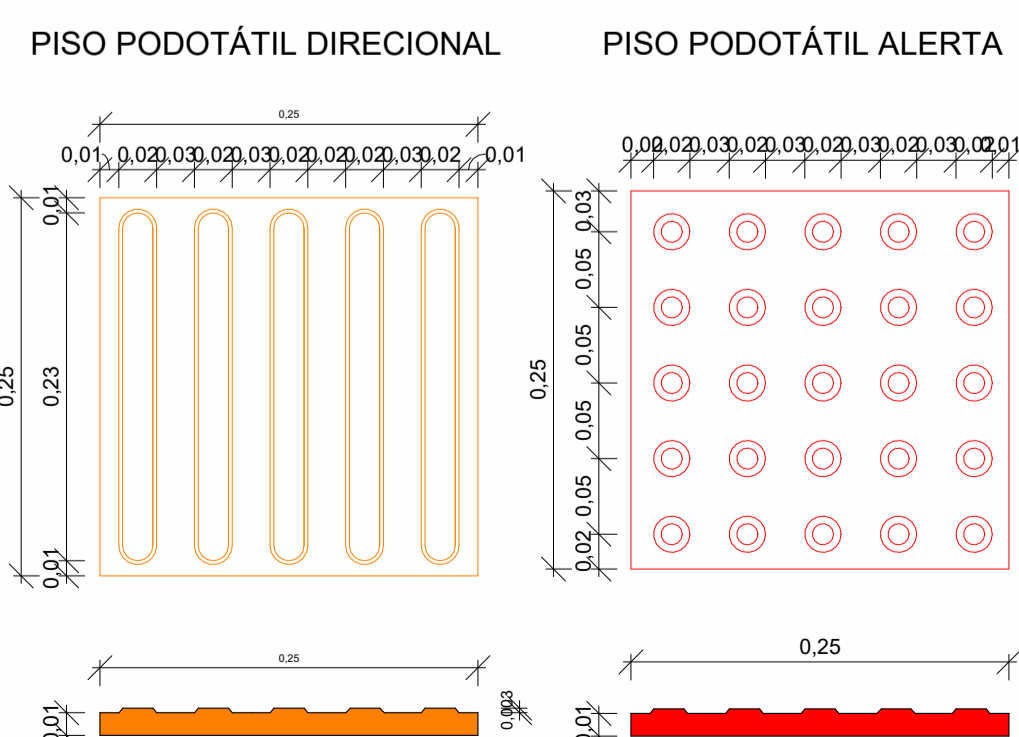
BANCO DE CONCRETO NA COR NATURAL

VISTA FRONTAL

DET. BANCO
1:10



CORTE TRANSVERSAL



DET. PISO PODOTÁTIL
1:5

QUADRO DE MOBILIÁRIOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QTD.
M1	BANCO DE CONCRETO ARMADO EM "L" (COMPRIMENTO=1,50m LARGURA=0,50m)	9
M2	LIXEIRA DE CONCRETO D=65cm	5

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QTD.
E1	ELÍPTICO TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ.	1
E2	GIRO VERTICAL TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ.	1
E3	REMADOR INDIVIDUAL - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ.	2
E4	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1
E5	BALANÇO ANDORRINHA COM CADEREAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1
E6	GANGORRA	1

ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE			
E1	ELÍPTICO TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 1,90m LARGURA = 1,10m ALTURA = 1,37m QUANTIDADE = 1 un	E2	GIRO VERTICAL TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 1,00m LARGURA = 0,83m ALTURA = 1,40m QUANTIDADE = 1 un
E3	REMADOR INDIVIDUAL - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 0,79m LARGURA = 1,24m ALTURA = 0,91m QUANTIDADE = 2 un		

QUADRO DE ILUMINAÇÃO		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
EL1	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE DUAS PÉTALAS - H=8,00m	4

QUADRO DE PISO PODOTÁTIL				
TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PAE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	31,25	0,25	7,81
PDE	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	147,42	0,25	36,86

LEGENDA DE DESENHO - PISO PODOTÁTIL				
	PAE - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO		PDE - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO	
	EXTERNO: PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO 25x25cm, E=3cm INTERNO: PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA 25x25cm, E=1cm		90° DIREITA	ALERTA FINAL
	EXTERNO: PISO TÁTIL ALERTA EM BLOCO DE CONCRETO 25x25cm, E=3cm INTERNO: PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA 25x25cm, E=1cm		90° ESQUERDA	MUDANÇA DE DIREÇÃO
			180° ESQUERDA	
			180° DIREITA	

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

MARIA LUANA AMARAL NUNES
C.A.U. Nº A292060-3
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

DESENHO: PRANCHA Nº 01/01 04/07

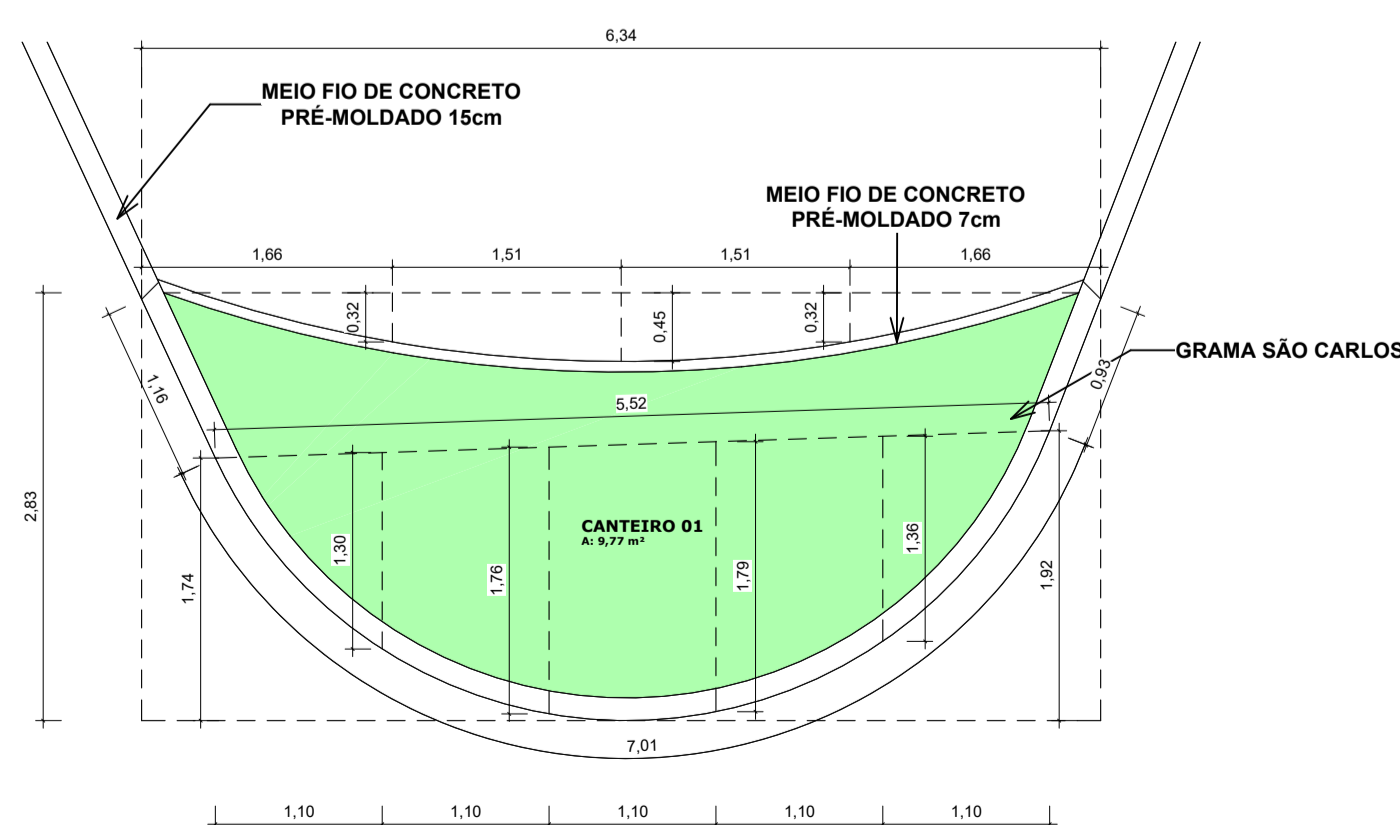
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE MOBILIÁRIO E PLANTA DE ACESSIBILIDADE

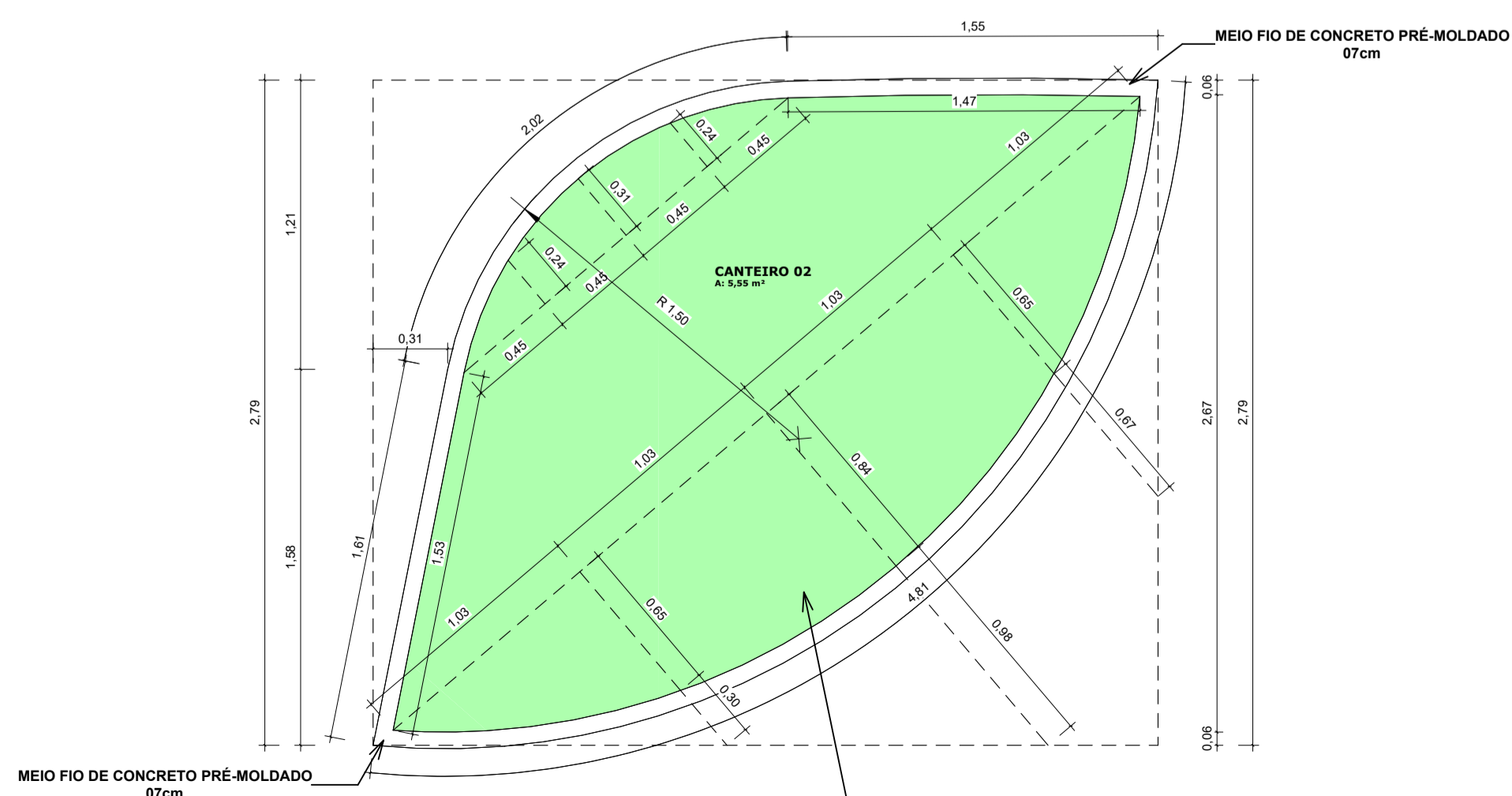
LOCAL:	BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÁ/CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ	DATA:	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	FEVEREIRO/2025	
ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA_V_A_R2.rvt		



1 PLANTA DE PAISAGISMO
1:75



2 AMPLIAÇÃO CANTEIRO 01
1:50



3 AMPLIAÇÃO CANTEIRO 02
1:25

QUADRO DE CANTEIROS		
NOME	DIMENSÕES	
	ÁREA	PERÍMETRO
CANTEIRO 01	9,77 m ²	14,82
CANTEIRO 02	5,55 m ²	9,47
CANTEIRO 03	1,99 m ²	5,31
CANTEIRO 04	31,86 m ²	26,61
CANTEIRO 05	5,97 m ²	9,18
CANTEIRO 06	4,47 m ²	8,33
CANTEIRO 07	26,40 m ²	23,70

QUADRO FORRAÇÃO DE VEGETAL			
REP.	IMAGEM	TIPO	ÁREA
		GRAMA SÃO CARLOS	86,03 m ²

QUADRO DE VEGETAÇÃO						
CÓD.	IMAGEM	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	ALTURA	PLANTAÇÃO	QUANT. (un)
P1		PALMEIRA - CARNAÚBA	Copernicia prunifera	15,00m	PLANTADA NO LOCAL	2
V1		ÁRVORE - IPÊ AMARELO	Handroanthus albus	15,00m	PLANTADA NO LOCAL	3
V2		ÁRVORE - CAJUEIRO	Anacardium occidentale	12,00m	PLANTADA NO LOCAL	1
V3		ÁRVORE - SAMAMBAIA	Ficusum decipiens	6,00m	PLANTADA NO LOCAL	4
V4		PATA DE VACA	Bauhinia variegata	9,00m	PLANTADA NO LOCAL	2

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
CRAJ Nº A232090-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
SÔNIA LETA
MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A232090-3

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE PAISAGISMO E AMPLIAÇÃO DE CANTEIRO 01 E 02

LOCAL: BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÃ/CE

PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A232090-3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

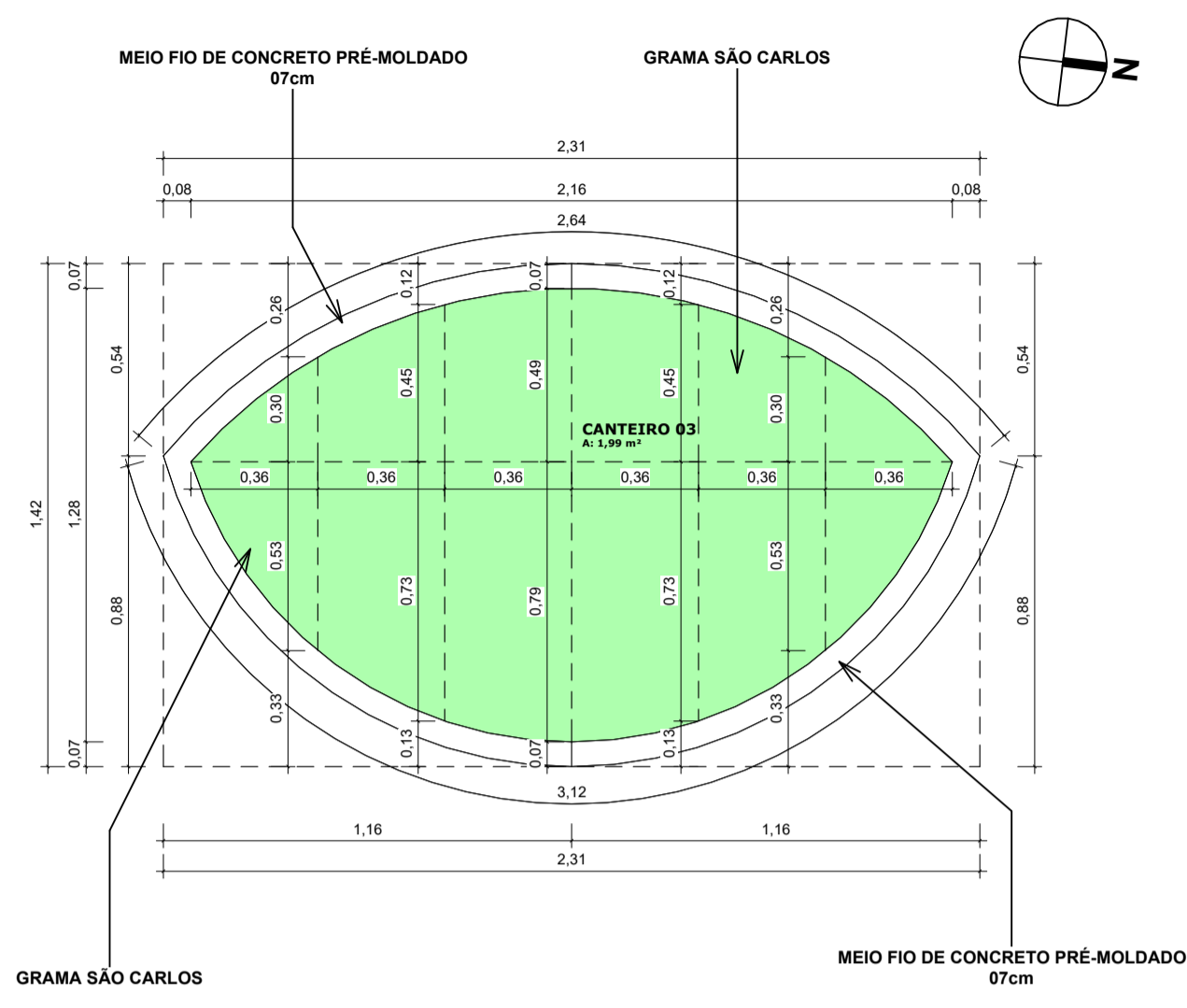
DESENHISTA: LUANA NUNES

ARQUIVO: ARO_MIL_PRAÇA V A_R2.rvt

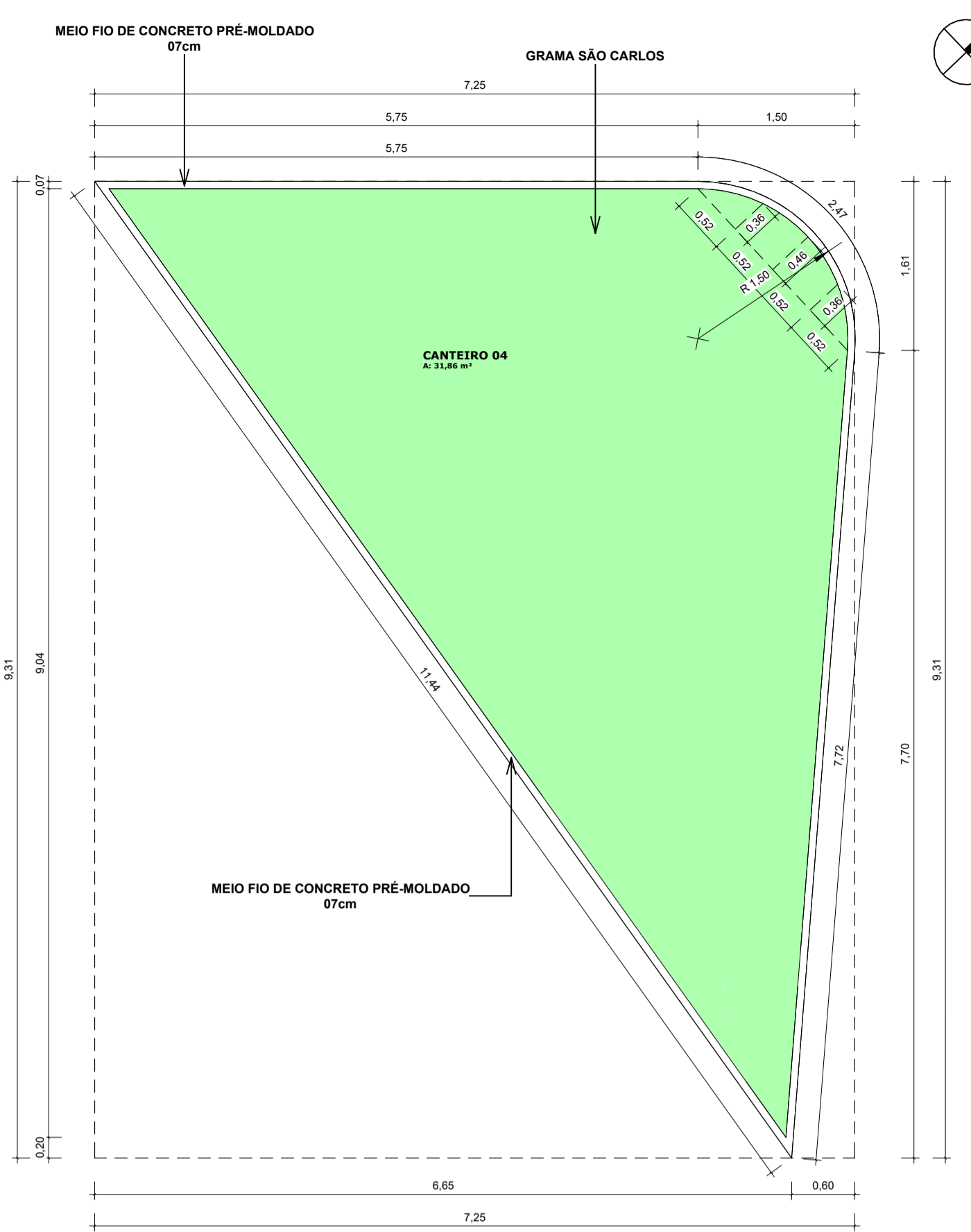
ESCALA: INDICADA

DATA: _____

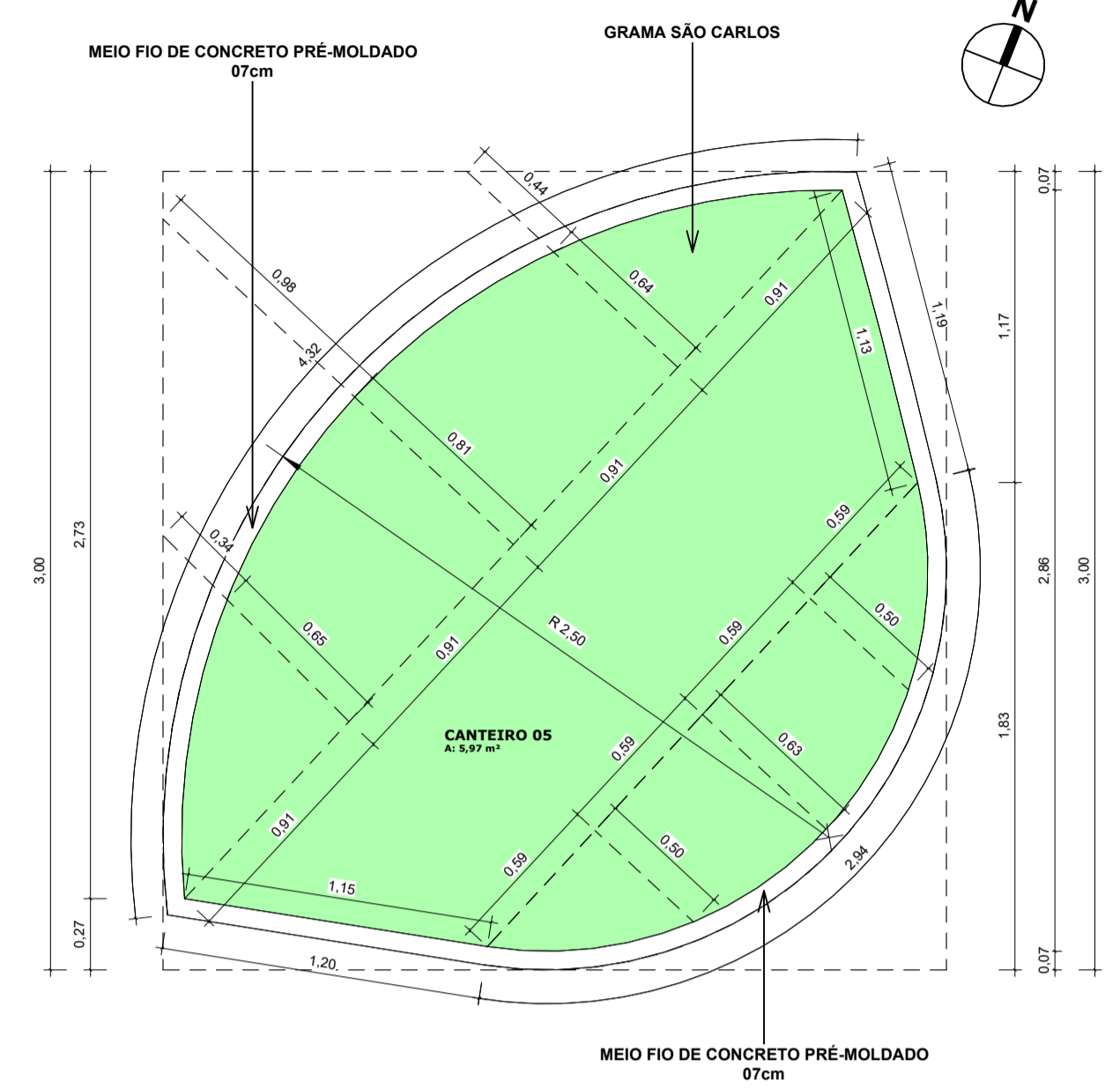
FEVEREIRO/2025



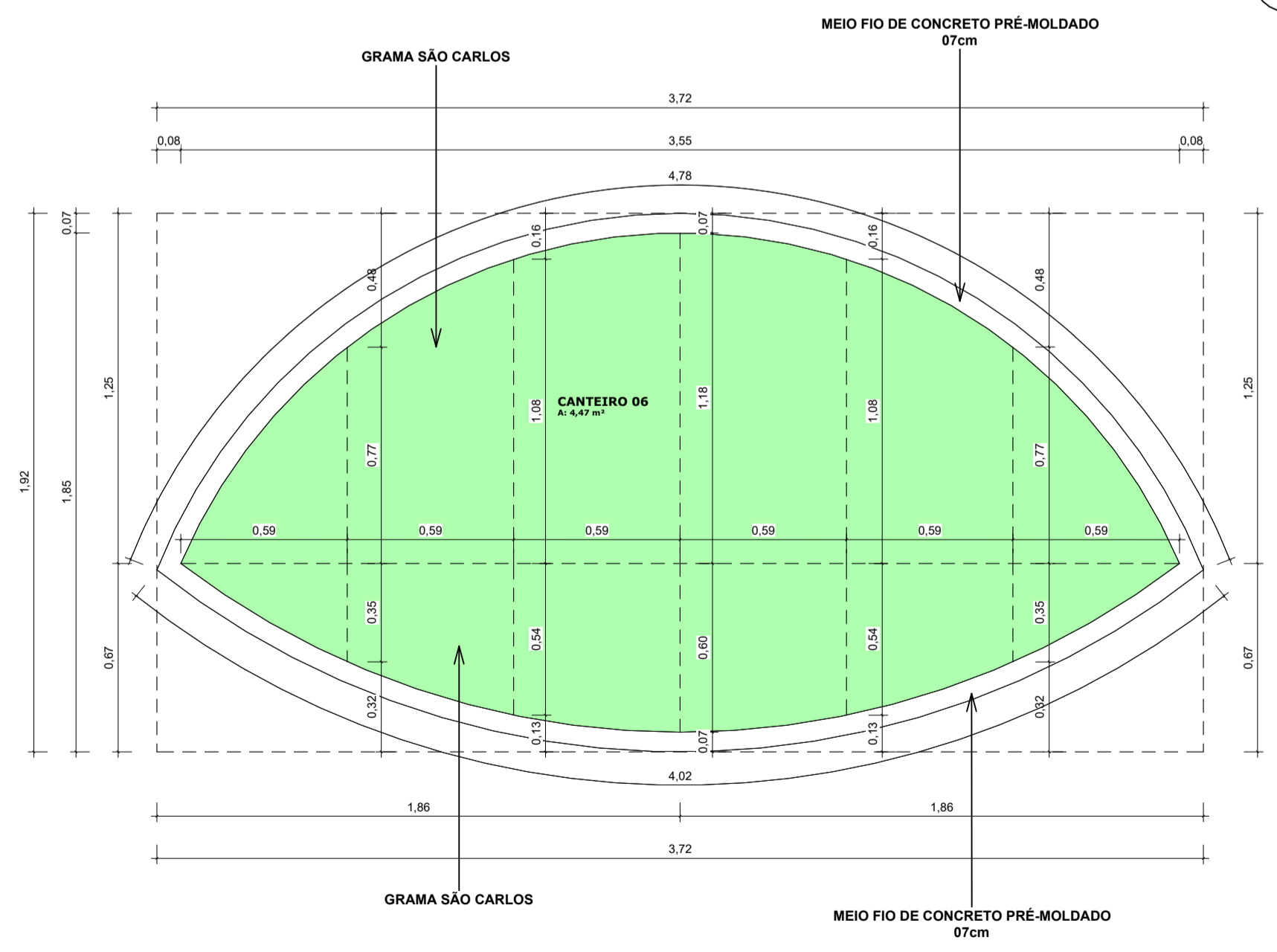
1 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 03
1 : 20



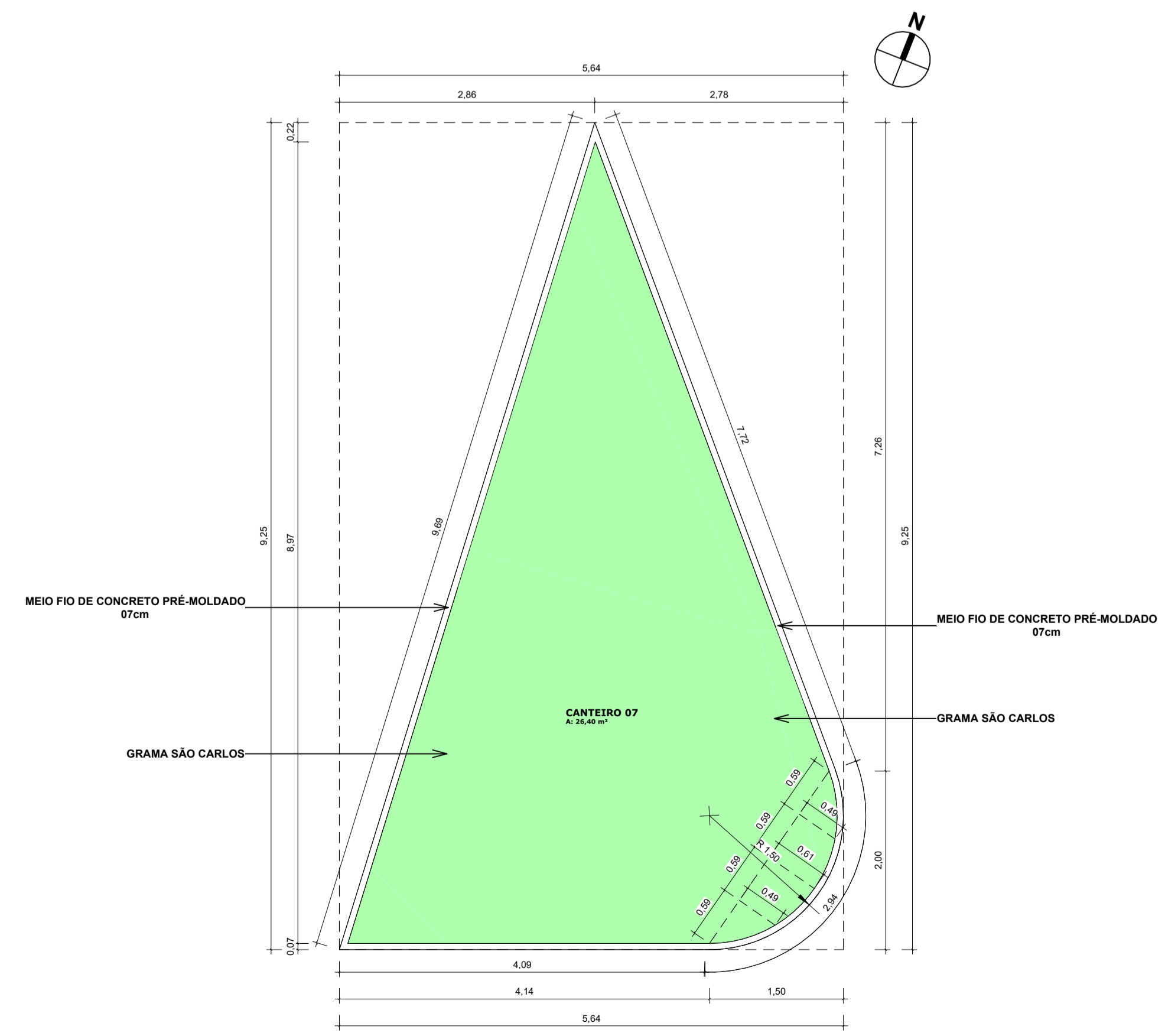
2 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 04
1 : 50



3 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 05
1 : 25



4 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 06
1 : 20



5 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 07
1 : 50

QUADRO DE CANTEIROS			
NOME	DIMENSÕES		
	ÁREA	PERÍMETRO	
CANTEIRO 01	9,77 m²	14,82	
CANTEIRO 02	5,55 m²	9,47	
CANTEIRO 03	1,99 m²	5,31	
CANTEIRO 04	31,86 m²	26,61	
CANTEIRO 05	5,97 m²	9,18	
CANTEIRO 06	4,41 m²	8,33	
CANTEIRO 07	26,40 m²	23,70	

QUADRO FORRAÇÃO DE VEGETAL			
REP.	IMAGEM	TIPO	ÁREA
		GRAMA SÃO CARLOS	86,03 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
SÔNIA LÉIA
MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

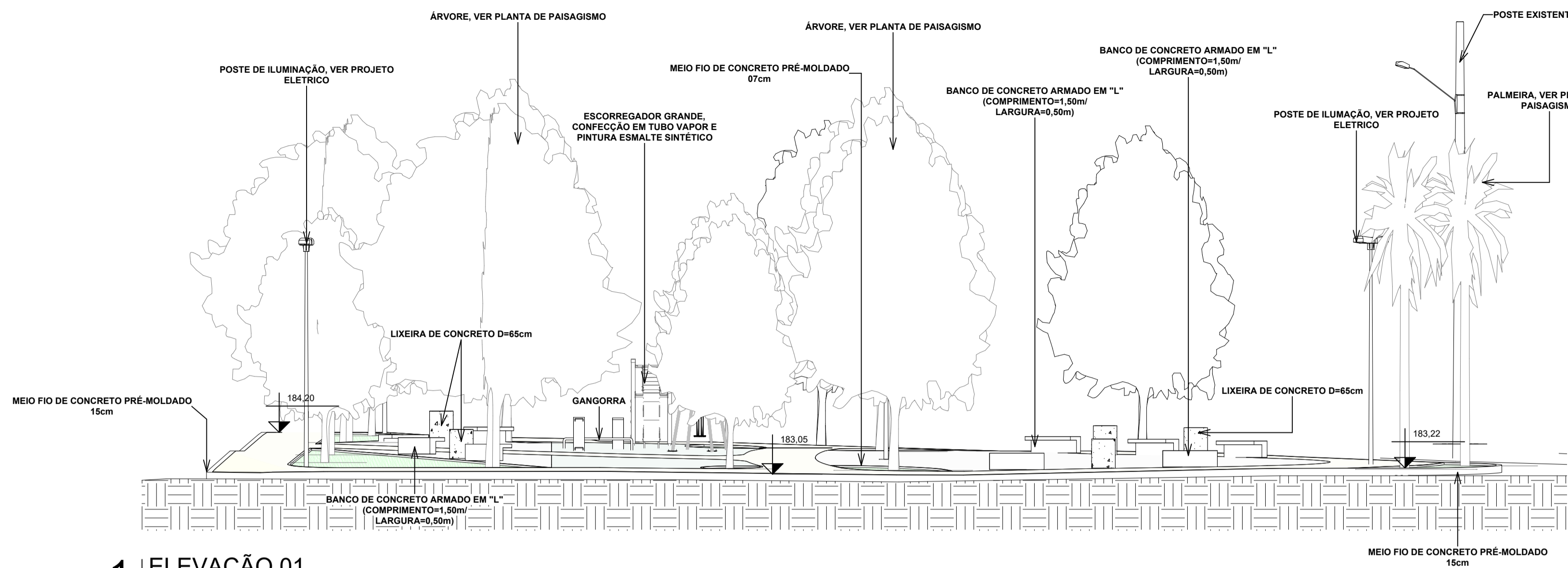
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

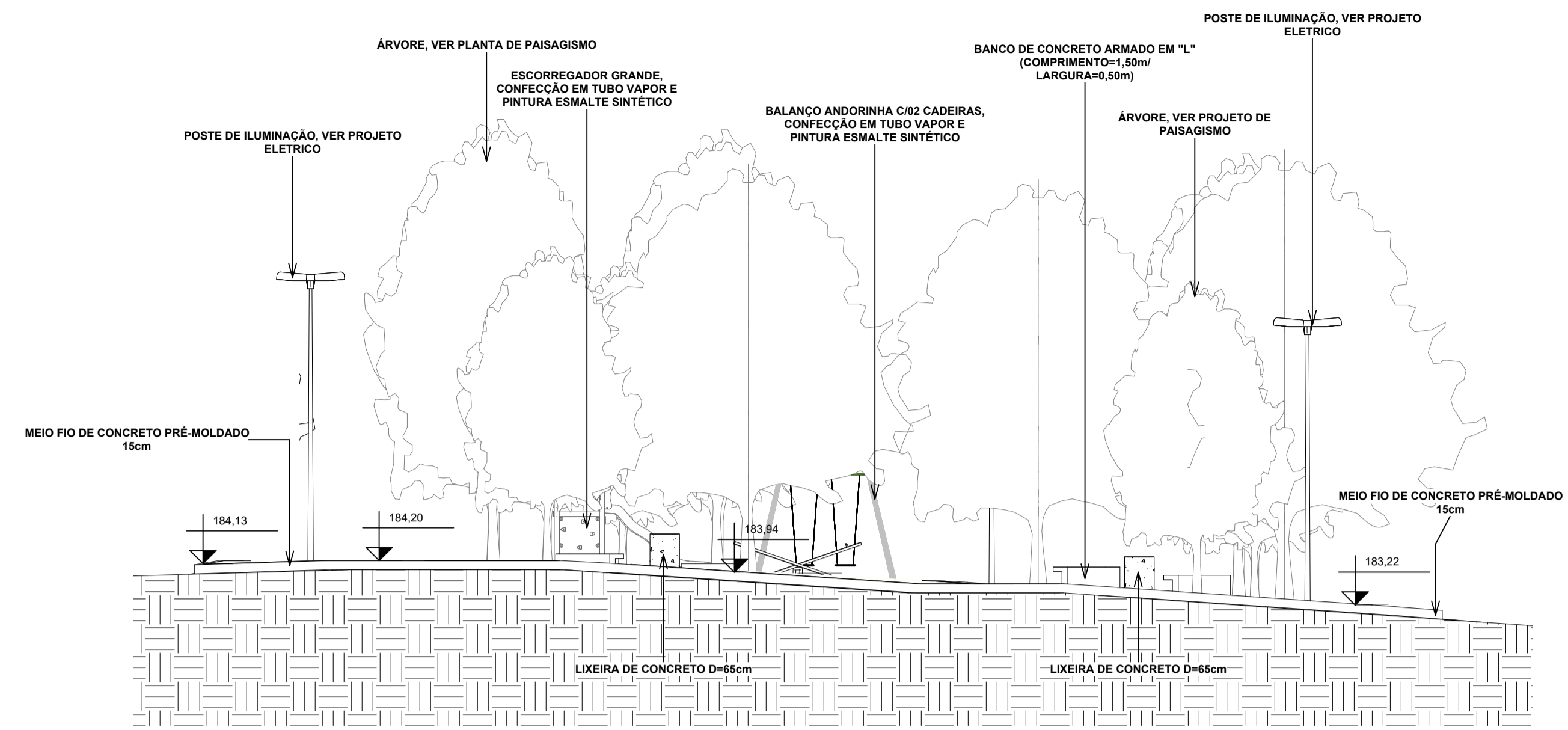
AMPLIAÇÃO DOS CANTEIROS 03, 04, 05, 06 E 07

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 06/07

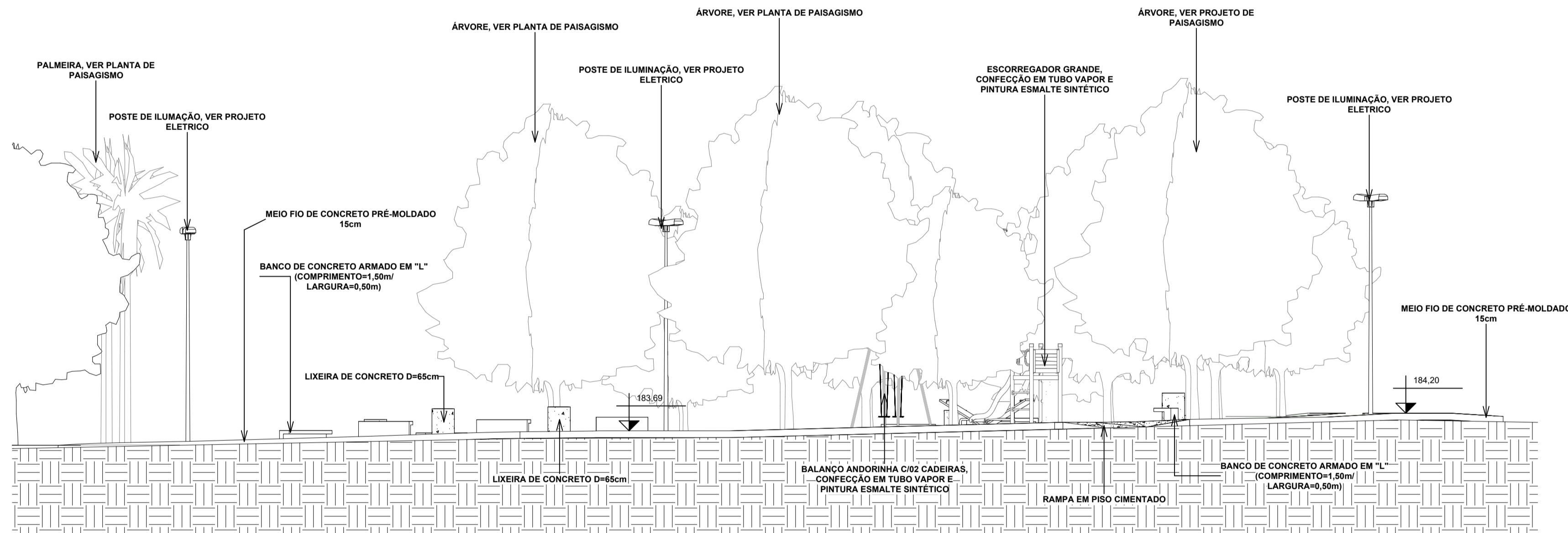
LOCAL:	BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÃ-CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA_V_A_R2.rvt
			FEVEREIRO/2025



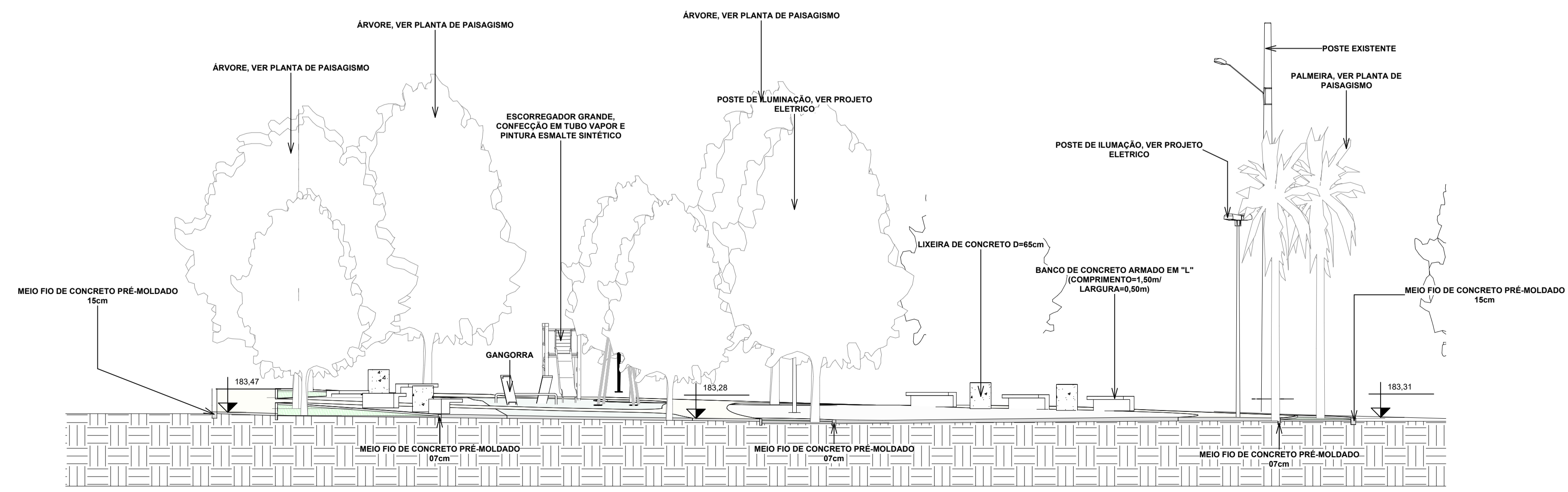
1 | ELEVÇÃO 01
1: 100



3 | ELEVÇÃO 03
1: 100



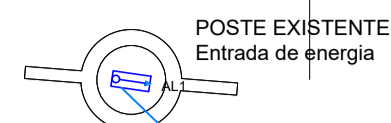
2 | ELEVÇÃO 02
1: 100



4 | CORTE AA
1: 100

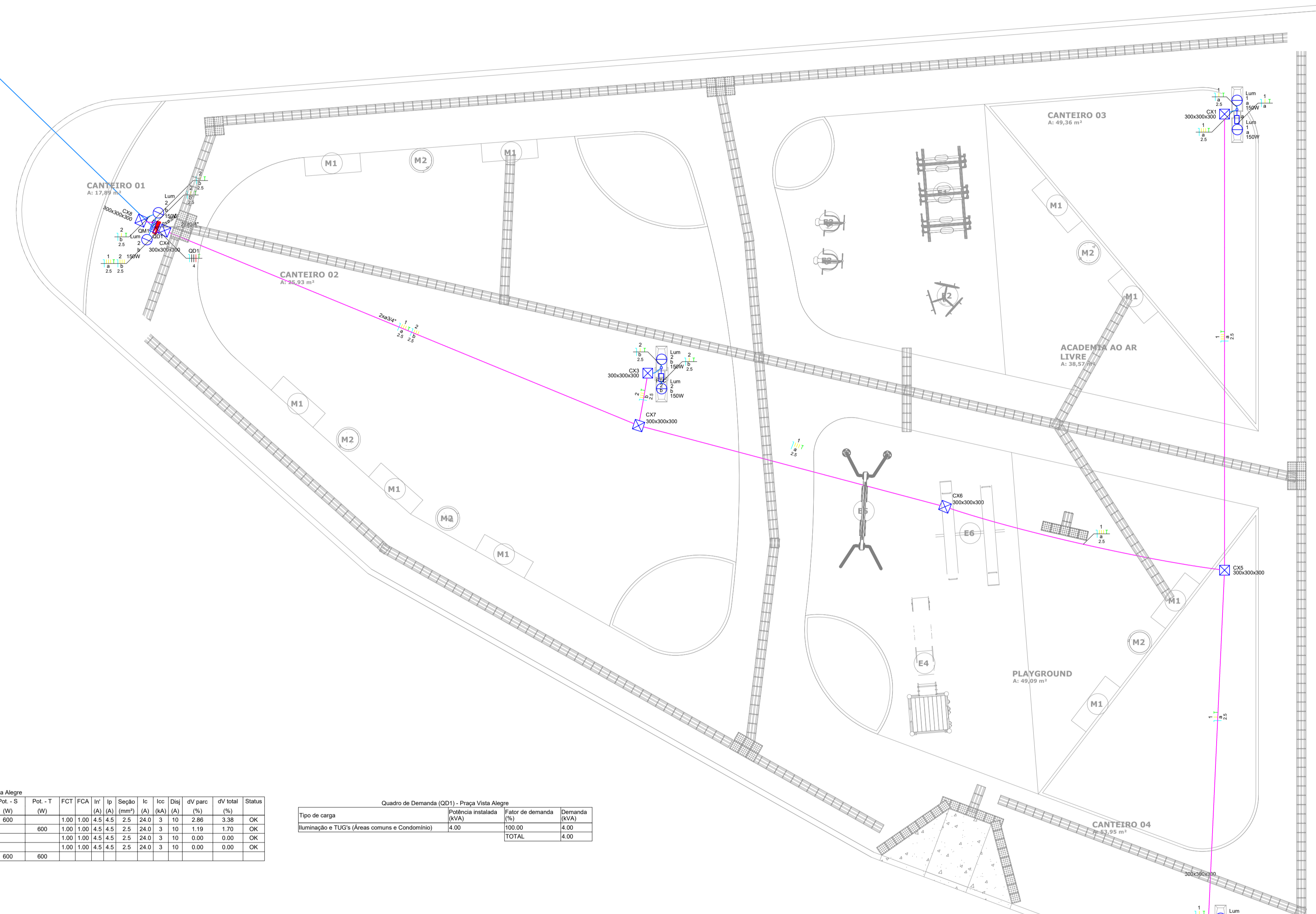
APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
Maria Luana Amaral Nunes CAU: A292090-3 Jota Barros Projetos e Assessoria Arquiteta TCEA MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292090-3	
DESENHO:	PRANCHA Nº
01/01	07/07
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES E ELEVÇÕES	
LOCAL:	BR 226, LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE - MILHÁ-CE
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292090-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
DESENHISTA:	LUANA NUNES
ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA V A_R2.rvt
ESCALA:	INDICADA
DATA:	FEVEREIRO/2025





- Legenda - Praça Vista Alegre**
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
 - Entrada de serviço
 - Poste público
 - Luminária LED 150W
 - Quadro de distribuição
 - Quadro de medição
- Legenda das indicações - Praça Vista Alegre**
- Abreavria - piso - 300x300x300 mm
 - FTC - Rele fotossensível - fotocélula
 - Lum - Luminárias externas - Led-vance Floodlight alta potência 150W
- Legenda de condutas - Praça Vista Alegre**
- Piso
 - Arma

Lista de materiais - Praça Vista Alegre	
Elétrica	
Accessório atômico	
Abreavria tipo unha	2 pçs
Caixa PVC	2 pçs
4x2"	2 pçs
Curva 180° PVC rosca	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç
Linha PVC rosca	1 pç
1"	6 pçs
1.14"	6 pçs
3/4"	33 pçs
Accessórios uso geral	
Arma de pressão galvan.	4 pçs
Bucha de nylon	4 pçs
4.8x10mm	138 pçs
S4	26 pçs
S6	26 pçs
Parafuso Tipo J 2ª fixação pontante	1 pç
10x175mm	4 pçs
Parafuso auto-atarraxante cabeça cilíndrica	4 pçs
4.8x10mm	138 pçs
Parafuso fendido galvan. cab. panela	26 pçs
2.9x22mm autotarraxante	138 pçs
4.2x22mm autotarraxante	26 pçs
4.8x22mm autotarraxante	4 pçs
Caixa Unipolar (caixa)	
Isol PVC - 0.61kV (ref. Intrac Polímid Antichama)	
2.5 mm²	529.39 m
4 mm²	8.24 m
6 mm²	86.8 m
Caixa de passagem - embutir	
300x300x300mm	8 pçs
Tampa 300x300x300mm	8 pçs
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2 pçs
Placa 4x4"	2 pçs
Dispositivo de Comando	
Rele fotossensível	2 pçs
Rele temporizado	2 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	2 pçs
10 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (3M V220 V) - DIN (Curva C)	1 pç
10 A - 4.5 kA	1 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	4 pçs
Interrupor reléador DR (3 fases/neutral - in 30mA) - DIN	1 pç
25 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Engenharia galvan. tipo canha	22 pçs
1.14"	138 pçs
Eletroduto, vara 3.0m	1 m
1"	21 m
1.14"	1 m
1/2"	129.22 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa	
Led-vance Floodlight alta potência 150W	8 pçs
Poste público	4 pçs
Poste de concreto - 10m	
Materiais 2ª entrada serviço	
Caixa externa	1 pç
Seção 6mm²	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	1 pç
200x200x50mm	
Conector de aterramento	1 pç
Tipo U	
Haste de aterramento apicobite	1 pç
13x200mm	
Isolador cerâmica porcelana	5 pçs
60x40mm	
Postantele ferro galvanizado - Tipo J	1 pç
1"	
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3.0m	1 m
1"	
Quadro de medição - ENEL CE	
Unidade conversores individuais	1 pç
Caixa trifásica instalada no poste	1 pç
Quadro distib. plástico - subpõe	
Bar. int. - DIN (Bar. Hige)	1 pç
Cap. 28 dis. unip. - In Plente 100A	1 pç

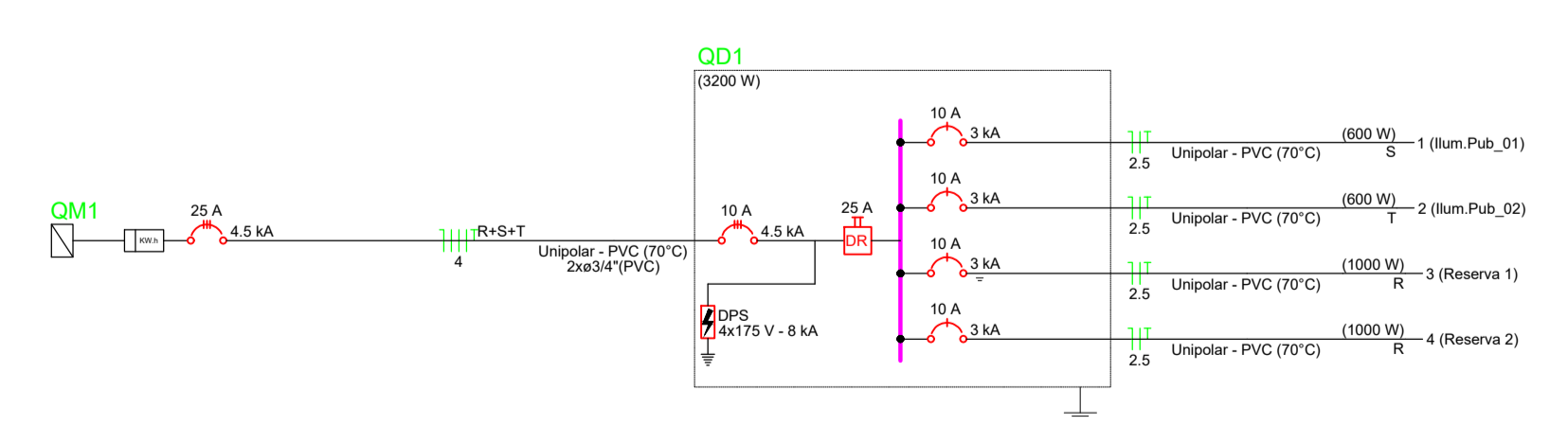
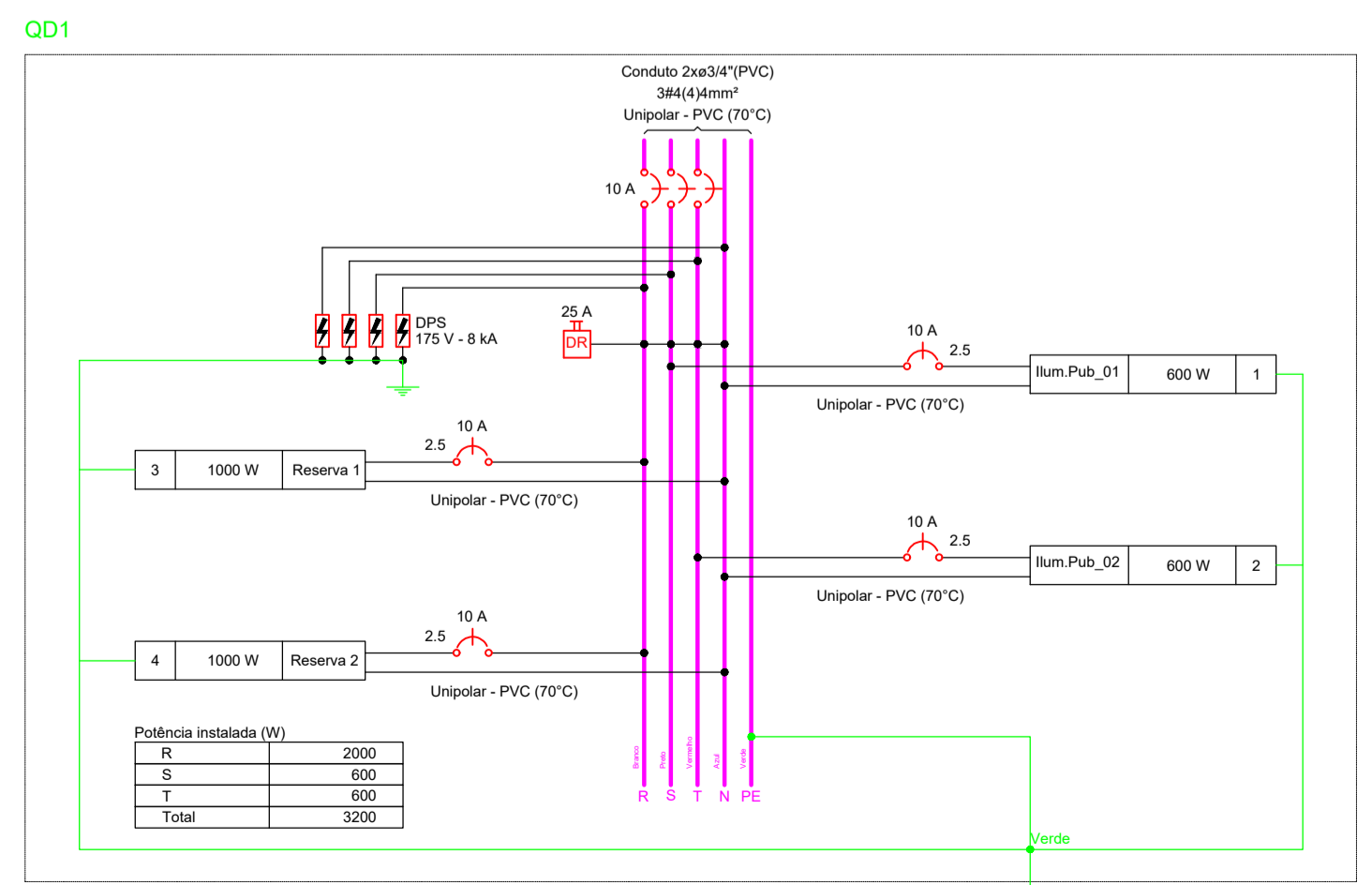


Quadro de Cargas (QD1) - Praça Vista Alegre

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Int	Seção (A)	Ic (A)	Dis	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Ilum.Pub_01	F+N+T	B1	220 V	4	1000	600	S	600				1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	3	1.19	1.70	OK
2	Ilum.Pub_02	F+N+T	B1	220 V	4	1000	600	T		600			1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	3	1.19	1.70	OK
3	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V	4	1000	1000	R	1000				1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	3	1.19	1.70	OK
4	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V	4	1000	1000	R	1000				1.00	1.00	4.5	2.5	24.0	3	1.19	1.70	OK
TOTAL					8	4000	3200	R+S+T	2000		600										

Quadro de Demanda (QD1) - Praça Vista Alegre

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	4.00	100.00	4.00
TOTAL			4.00



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
CRA 17.879/01-2
Jota Barros Projetos e Engenharia
Maria Luana Amaral Nunes
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 01/01

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA GERAL

LOCAL:	MILHÃ - CEARÁ
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
DESENHISTA:	STEPHANIE GOMES
ARQUIVO:	ELE_PRAÇA_VISTA_ALEGRE_MILHA_R01.DWG
ESCALA:	1:100
DATA:	FEVEREIRO/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



**PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE
DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

FEVEREIRO / 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO	3
3. DEFINIÇÕES	3
3.1 CONSUMIDOR	3
3.2 DISTRIBUIDORA	4
3.3 PADRÃO DE ENTRADA	4
3.4 POÇO OU CAIXA DE INSPEÇÃO	4
3.5 PONTO DE ENTREGA	4
3.6 PONTALETE	4
3.7 RAMAL DE ENTRADA	4
3.8 RAMAL DE LIGAÇÃO	4
4. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO PROJETO	4
4.1 NOMENCLATURA DO QUADRO	4
4.2 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ENTRADA DE SERVIÇO – AL1)	5
4.3 FATORES DE DEMANDA	5
4.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES	5
4.5 QUEDA DE TENSÃO	6
4.6 COMPOSIÇÃO E TABELAS DE CARGAS	6
4.7 CONDUTOS E CONDUTORES	7
5. CRITÉRIOS GERAIS	8
5.1 ATERRAMENTO	8
5.2 EXIGÊNCIAS DA CONCESSIONÁRIA	8
5.3 INSTALAÇÕES	8
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO	10
6.1 QUADROS DE CARGAS	10
6.2 RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS	11
6.3 RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS	13
7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	17
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	17



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo apresentar as características do projeto e orientar o desenvolvimento da execução das **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ – CE.**

2. NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO

Todo material utilizado na fabricação, nos ensaios e na instalação deverão estar de acordo com as normas ABNT ou, quando da ausência destas, está em conformidade com normas internacionais vigentes. Neste sentido, destacam-se as seguintes normas:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa tensão;
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada.
- **SOBRE A APLICAÇÃO DA NR-10:**

É obrigatório na execução das instalações que sejam providenciadas adequações das instalações conforme a NR-10 de 08/12/2004, o seguinte:

Instalação nos dispositivos de manobra (Disjuntores e Chaves) dos quadros o recurso para o impedimento de reenergização, com indicação de posição dos dispositivos de manobra, conforme abaixo:

- a) verde - D – desligado
- b) vermelho - L – ligado

Providenciar que tenha descrito na parte frontal dos quadros elétricos todas as características relativas à proteção contra choques elétricos, queimaduras e outros riscos adicionais.

Providenciar para os quadros elétricos o descrito atrás da porta frontal do quadro os documentos relativos ao diagrama unifilar.

Providenciar para os quadros elétricos as restrições e advertências quanto ao acesso de pessoas aos componentes das instalações.

Providenciar para os quadros elétricos a proteção mecânica contra contato direto com a parte energizada (barramentos abertos) no quadro por meio de placa de policarbonato transparente. Não permitidos barramentos compactos isolados nos quadros elétricos.

Providenciar para as instalações elétricas as medidas de proteção individual conforme o item 10.2.9.1 e 10.2.9.2 da NR10 (vestimentas e EPI)

3. DEFINIÇÕES

3.1 CONSUMIDOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado, legalmente representada, que solicite o fornecimento de energia ou o uso do sistema elétrico à Distribuidora, assumindo as obrigações decorrentes deste atendimento à(s) sua(s) unidade(s) consumidora(s), segundo disposto nas normas e contratos.

3.2 DISTRIBUIDORA

Agente titular de concessão ou permissão federal para prestar o serviço público de distribuição de energia elétrica.

3.3 PADRÃO DE ENTRADA

Conjunto de condutores, equipamentos de medição e acessórios compreendidos entre a conexão com a rede da Distribuidora e o circuito de distribuição após o dispositivo de proteção da unidade consumidora.

3.4 POÇO OU CAIXA DE INSPEÇÃO

Compartimento enterrado destinado a facilitar a passagem dos condutores, ligação de clientes, execução de emendas, aterramento do neutro, execução de testes e inspeção em geral.

3.5 PONTO DE ENTREGA

Ponto de conexão do sistema elétrico da Distribuidora com a unidade consumidora, caracterizando-se como o limite de responsabilidade de fornecimento.

3.6 PONTALETE

Suporte instalado na edificação do consumidor com a finalidade de fixar e elevar o ramal de ligação.

3.7 RAMAL DE ENTRADA

Conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de entrega e a medição.

3.8 RAMAL DE LIGAÇÃO

Conjunto de condutores e acessórios instalados pela Distribuidora entre o ponto de derivação de sua rede e o ponto de entrega.

4. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO PROJETO

4.1 NOMENCLATURA DO QUADRO

- AL1 – ENTRADA DE SERVIÇO
- QM1 – QUADRO DE MEDIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



- QD (nº) – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

4.2 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (ENTRADA DE SERVIÇO – AL1)

A alimentação elétrica será feita através do poste existente próximo à edificação. A interligação deverá ser feita por eletroduto PVC rosca com braçadeira tipo cunha seguindo todos os critérios necessários.

TENSÃO DE OPERAÇÃO:	380/220V
ESQUEMA DE LIGAÇÃO	3F+N
FREQUÊNCIA:	60Hz
CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO TOTAL PRESUMIDA (KA)	0.40

4.3 FATORES DE DEMANDA

A demanda da ampliação da edificação foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Para esta unidade consumidora individual, foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	4.00	100.00	4.00
TOTAL			4.00

4.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição:

Quadro	Proteção (A)
QD1 (Praça Vista Alegre)	25.00

4.5 QUEDA DE TENSÃO

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

4.6 COMPOSIÇÃO E TABELAS DE CARGAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

- **PONTOS DE LUZ:**

Peça	Luminárias externas - Ledvance Floodlight alta potência 150W
Potência unitária (W)	150
Número de pontos atendidos	8
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.6

4.7 CONDUTOS E CONDUTORES

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

PADRONIZAÇÃO DAS CORES:

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

5. CRITÉRIOS GERAIS

5.1 ATERRAMENTO

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

5.2 EXIGÊNCIAS DA CONCESSIONÁRIA

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas. Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

5.3 INSTALAÇÕES

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1 Quadros de Cargas

Quadro de Cargas: QD1

Quadro de Cargas: QD1 (Praça Vista Alegre)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FC T	FC A	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par c (%)	dV total (%)	Status
1	Ilum.Pub_01	F+N+T	B1	220 V	4	1000	600	S		600		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	2.86	3.38	OK
2	Ilum.Pub_02	F+N+T	B1	220 V	4	1000	600	T			600	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	1.19	1.70	OK
3	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V		1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
4	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V		1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					8	4000	3200	R+S+T	2000	600	600											

Quadro de Cargas: QM1

Quadro de Cargas: QM1 (Praça Vista Alegre)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FC T	FC A	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par c (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	4000	3200	R+S+T	2000	600	600	1.00	1.00	9.1	9.1	4	28.0	4.5	25	0.05	0.51	OK



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



TOTAL					400	320	R+S+	200	600	600										
					0	0	T	0												

6.2 Relatório de Dimensionamento dos Quadros

Dimensionamento QD1 -

Circuito QD1 -				Quadro QM1 (Praça Vista Alegre)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2000.00	1000.00	1000.00	4000.00		
Potência demandada (VA)	2000.00	1000.00	1000.00	4000.00		
Corrente (A)	9.09	4.55	4.55	Projeto (Ip) 9.09	Projeto (Ib) 9.09	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 9.09
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 4.5		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm ² Cap. Condução (Iz): 10.00 A	dV% parcial dV% total		4mm ² 0.05 0.51		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (4mm ²) 9.09 < 10.00 < 28.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4.5 kA - C			Fase 4 mm ²	Neutro 4 mm ²	Terra 4 mm ²	
Capacidade de condução (Fase): 28.00 A						



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Dimensionamento QM1 -

Circuito QM1 -				Quadro AL1 (Praça Vista Alegre)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	2000.00	1000.00	1000.00	4000.00		
Potência demandada (VA)	2000.00	1000.00	1000.00	4000.00		
Corrente (A)	9.09	4.55	4.55	Projeto (Ip) 9.09	Projeto (Ib) 9.09	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 9.09
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Concessionária ENEL CE (Aéreo)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00	Corrente de curto-circuito (kA) 4.5		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.75 mm ² Cap. Condução (Iz): 10.00 A	Fornecimento: 1 Seção: 6 mm ² Disjuntor: 25 A	dV% parcial dV% total	6mm ² 0.46 0.46		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (6mm ²) 9.09 < 10.00 < 36.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 25 A - 4.5 kA - C			Fase 6 mm ²	Neutro 6 mm ²	Terra -	
			Capacidade de condução (Fase): 36.00 A			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



6.3 Relatório de Dimensionamento dos Circuitos

Dimensionamento 1 - Ilum.Pub_01

Circuito 1 - Ilum.Pub_01 Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD1 (Praça Vista Alegre)	
Alimentação F+N (S)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.60	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Crítérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 2.86	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.55 < 10.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 2 - Ilum.Pub_02

Circuito 2 - Ilum.Pub_02 Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD1 (Praça Vista Alegre)	
Alimentação F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.60	FCA	FCT	Potência 1000.00 VA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



			(Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% parcial	2.5mm ² 1.19	
			dV% total	1.70	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor		
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 4.55 < 10.00 < 24.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)		
Dispositivo de proteção			Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C			Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
			Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 3 - Reserva 1

Circuito 3 - Reserva 1 Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD1 (Praça Vista Alegre)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 4.55	Corrente de projeto (In) 4.55	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00		
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	0.00	
Condutor				
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²) 4.55 < 10.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)		
Dispositivo de proteção		Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C		Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

Dimensionamento 4 - Reserva 2

Circuito 4 - Reserva 2 Utilização: Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)				Quadro QD1 (Praça Vista Alegre)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1000.00 VA
Corrente de projeto (I _p) 4.55	Corrente de projeto (I _n) 4.55	Corrente corrigida (I _{n'}) (I _{n'} = I _n / (FCA*FCT)) 4.55		Corrente de curto-circuito (kA) 3	
Pontos inseridos					
Classe		Grupo		Potência (VA)	Quantidade
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 0.00			
Utilização: Indefinido Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	2.5mm ² 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		dV% total	0.00		
Condutor					
I _p < I _n < I _z (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



4.55 < 10.00 < 24.00	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)		
Dispositivo de proteção	Seção		
Disjuntor unipolar termomagnético - DIN Corrente de atuação: 10 A - 3 kA - C	Fase 2.5 mm ²	Neutro 2.5 mm ²	Terra 2.5 mm ²
	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ



7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

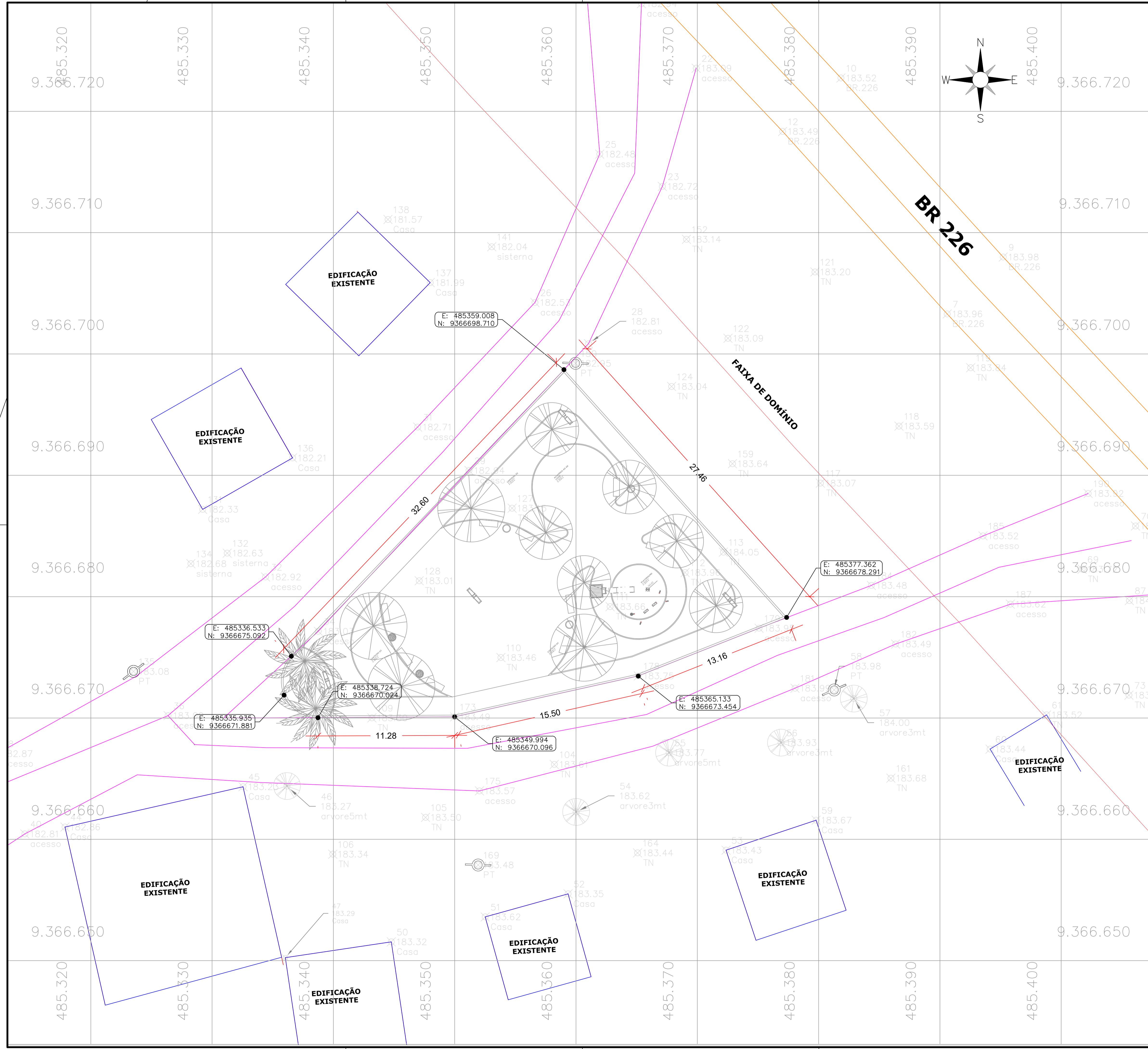
Os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, dentro dos padrões estabelecidos pelas Normas da ABNT. A instaladora deverá submeter qualquer material ou equipamento ao exame e aprovação da Fiscalização antes de utilizá-lo na obra.

A instaladora deverá entregar à instalação em perfeito estado de funcionamento, cabendo também a mesma o fornecimento de todos os materiais complementares necessários, mesmo que não tenham sido especificados neste memorial ou no projeto.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução dos serviços obedecerá às normas aplicáveis a cada caso. Serão de inteira responsabilidade de o executante verificar as medidas e quantidades dos materiais. Para executar os serviços deverá ser obedecida rigorosa observância às especificações do presente memorial. Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços ou por qualquer outro previsível serão de total responsabilidade da Contratada que deverão providenciar a retirada dos entulhos, além da limpeza regular do local da obra e os reparos imediatos necessários. Caberá a Contratada fornecerem todo o material, ferramentas, maquinaria e equipamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas no projeto arquitetônico.



APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
MARIA LUANA AMARAL NUNES CREA Nº 42096/3 ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA GEORREFERENCIADA	
LOCAL:	MILHÃ - CEARÁ
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE
DESENHISTA:	STEPHANIE GOMES
ARQUIVO:	PLANTA.GEO_PRAÇA VISTA ALEGRE_MILHÃ_ROO.DWG
DESENHO:	01/01
PRANCHA Nº:	01/01
ESCALA:	1:150
DATA:	FEVEREIRO/2025




PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE
DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE**

FEVEREIRO/2025


Maria Luana Amaral Nunes
CAU N° A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - C



PRAÇA DE VISTA ALEGRE



24M 485363 9366701
Solonópole

DATA: FEV/2025 SENTIDO: NORTE - SUL

PRAÇA DE VISTA ALEGRE



24M 485377 9366711
Solonópole

DATA: FEV/2025 SENTIDO: NORTE - SUL


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - C



PRAÇA DE VISTA ALEGRE			
			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

PRAÇA DE VISTA ALEGRE			
			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - C



PRAÇA DE VISTA ALEGRE	
	
DATA:	FEV/2025
SENTIDO:	NORTE - SUL

PRAÇA DE VISTA ALEGRE	
	
DATA:	FEV/2025
SENTIDO:	NORTE - SUL


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - C



PRAÇA DE VISTA ALEGRE



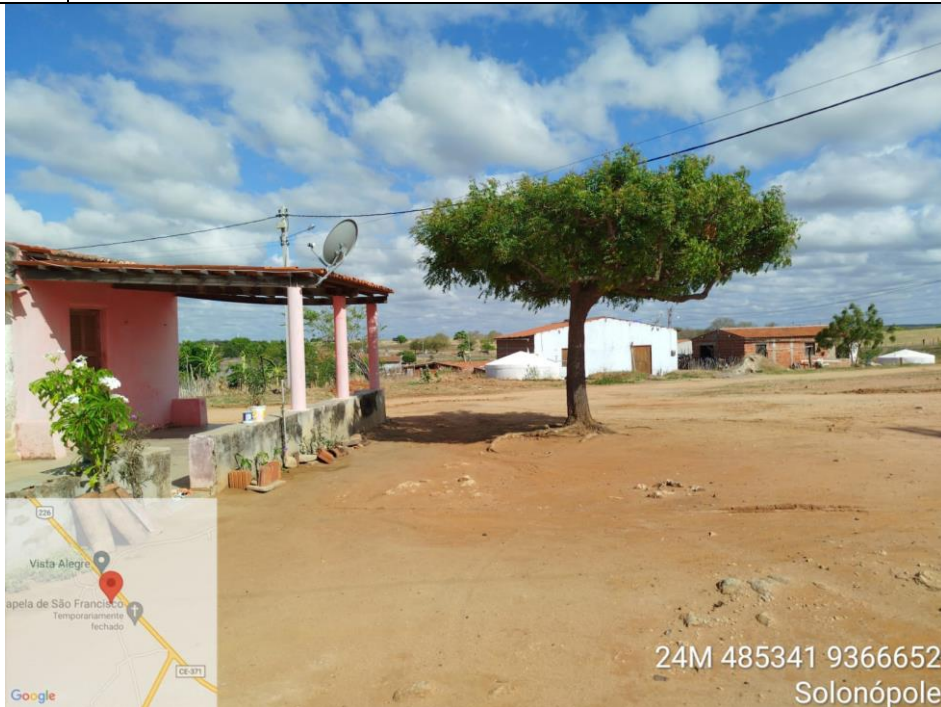
DATA:

FEV/2025

SENTIDO:

NORTE - SUL

PRAÇA DE VISTA ALEGRE



DATA:

FEV/2025

SENTIDO:

NORTE - SUL


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARIA LUANA AMARAL NUNES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 076.XXX.XXX-41

Nº do Registro: 00A2920603

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

Período de Responsabilidade Técnica: 24/08/2023 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ241610

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15167230R01CT001

Data de Cadastro: 05/02/2025

Data de Registro: 05/02/2025

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICÍPIO DE MILHÃ

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-60

Data de Início: 30/10/2024

Data de Previsão de Término: 30/10/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: RODOVIA

Logradouro: BR 226

Bairro: VISTA ALEGRE

CEP: 63635000

Nº: S N

Complemento:

Cidade/UF: MILHÃ/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 621,72

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública

Quantidade: 621,72

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade



3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15167230R01CT001	MUNICÍPIO DE MILHÃ	RETIFICADOR	05/02/2025

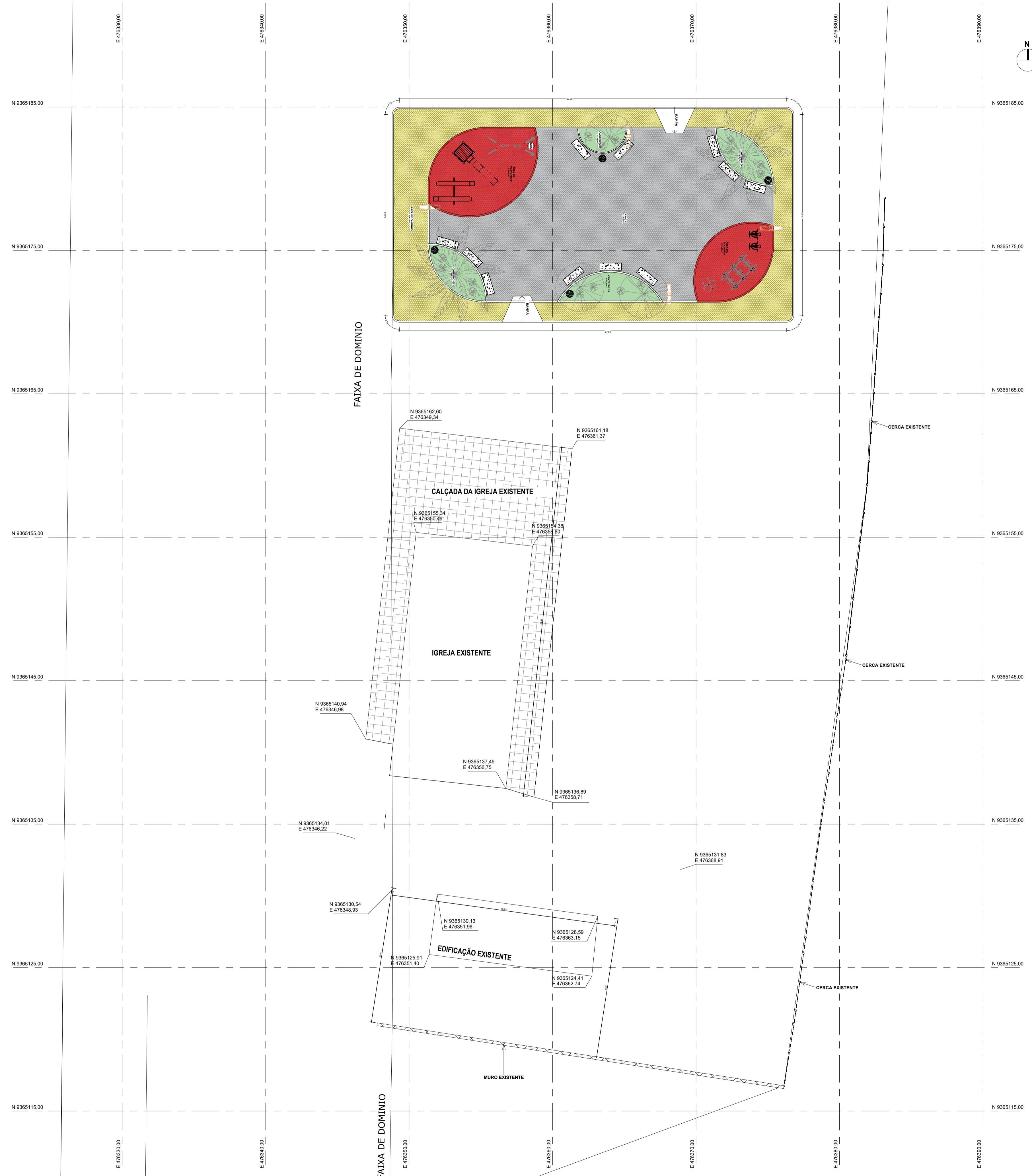
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

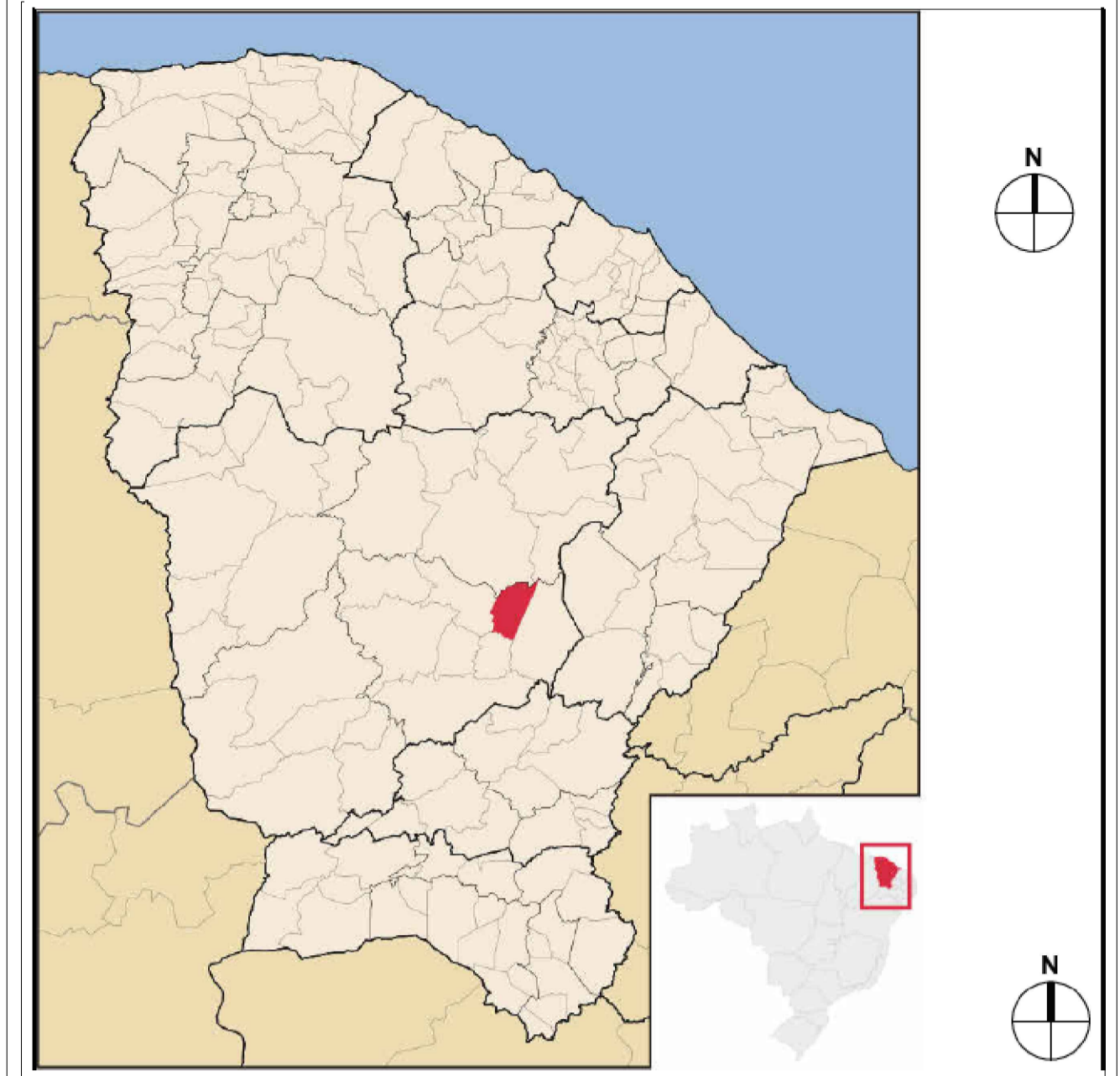
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIA LUANA AMARAL NUNES, registro CAU nº 00A2920603, na data e hora: 2025-02-05 09:48:56, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





1 | PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
1 : 150



PLANTA DE SITUAÇÃO
1 : 5000

LEGENDA			
REPRESENTAÇÃO	SIGNIFICADO	ÁREA	PERÍMETRO
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA	429,90 m ²	119,32 m

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº A29200-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Arquiteta e Urbanista - CAU: A29200-3

MARIA LUANA AMARAL NUNES
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A29200-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

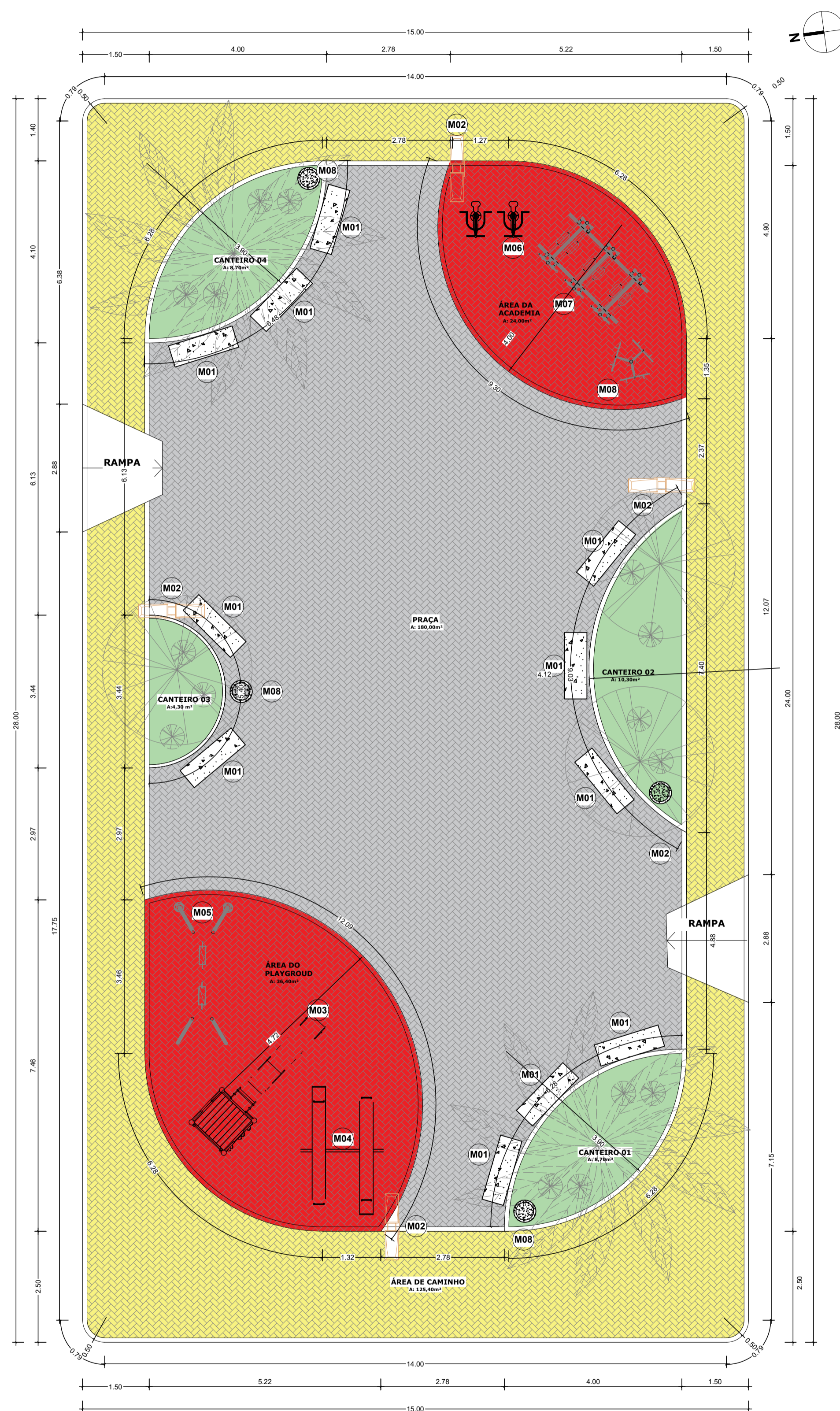
DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 01/07

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A29200-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA
ARQUIVO:	ARQ_ML_PRAÇA B.V_R01.rvt
ESCALA:	INDICADA
DATA:	FEVEREIRO/2025



QUADRO GERAL DE ÁREAS

- PISO INTERTRAVADO NA COR AMARELO
A= 125m²
- PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA
A= 180 m²
- PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA
A= 61 m²

C01- CANTEIRO 01 (ÁREA=8,70m²)
 C02- CANTEIRO 02 (ÁREA=10,30m²)
 C03- CANTEIRO 03 (ÁREA=4,30m²)
 C04- CANTEIRO 04 (ÁREA=8,70m²)

TOTAL: 420,00m²

QUADRO GERAL MOBILIÁRIO


Item	Dimensões	Material	Descrição	Quantidade	Observações
M01	1,50m x 0,50m x 0,50m	CONCRETO	BANCO DE CONCRETO	11	-
M02	0,80m x 0,65m x 0,65m	CONCRETO	LIXEIRA	03	-
EL1	0,20m x 8,00m	CONC/FERRO	POSTE DE LED COM 2 PÉTOLAS	04	-
E1	1,70m x 1,00m x 1,15m	FERRO	ELIPITICO TRIPLIO	01	-
E2	1,00m x 0,80m x 0,90m	FERRO	ROTAÇÃO DIAGONAL	01	-
E3	1,00m x 0,80m x 0,90m	FERRO	CAVALGADA INDIVIDUAL	02	-
E4	3,60m x 1,05m	FERRO	ESCORREGADOR	01	-
E5	3,50m x 1,30m	FERRO	BALANÇO	01	-
E6	2,20m x 1,50m	FERRO	GANGORRA	01	-

1 PLANTA BAIXA
1:75

QUADRO DE AMBIENTES

NOME	DIMENSÕES	
	ÁREA	PERÍMETRO
CANTEIRO 1	8,70 m ²	12,25m
CANTEIRO 2	10,30 m ²	15,50 m
CANTEIRO 3	4,30 m ²	8,50m
CANTEIRO 4	8,70 m ²	12,25m
ACADEMIA AO AR LIVRE	24,00 m ²	23,20 m
ÁREA DE CAMINHADA	125,00 m ²	147,00 m
PLAYGROUND	36,40 m ²	18,25 m

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:  FISCALIZAÇÃO: _____

MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

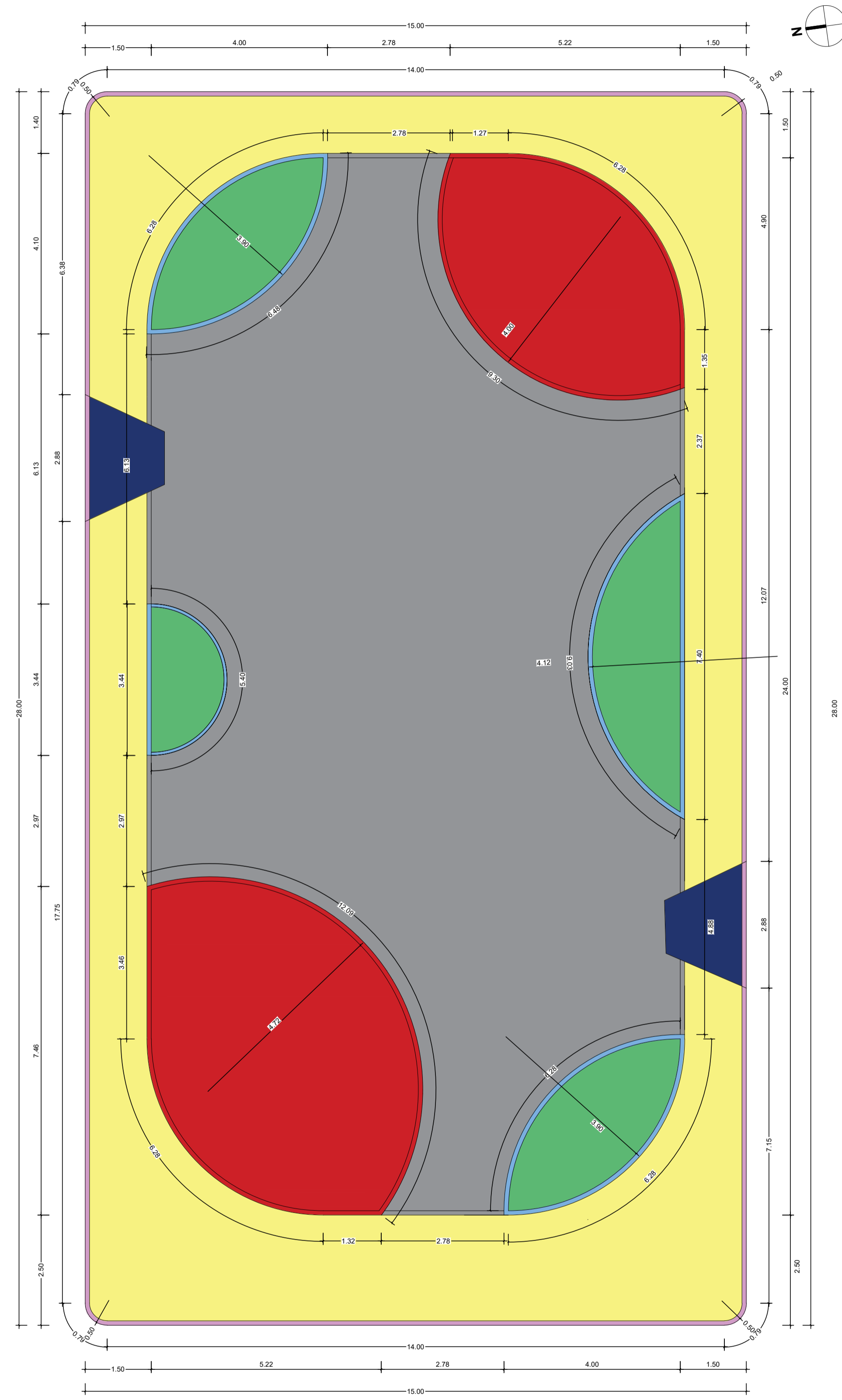
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA	ARQUIVO:	FEVEREIRO2025



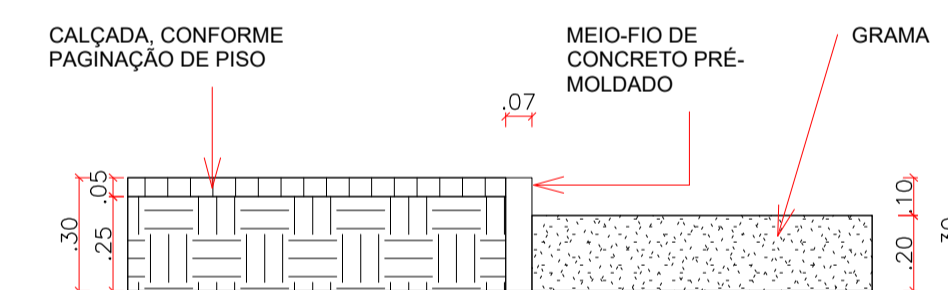
1 | PLANTA PAGINAÇÃO DE PISO
1:75

QUADRO DE PISO

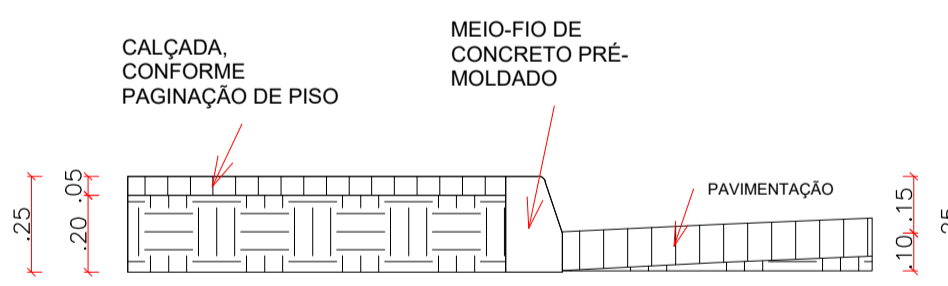
REPRESENTAÇÃO EM PRANCHA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	ÁREA
	CANTEIRO GRAMA SÃO CARLOS	32,00 m ²
	PISO CIMENTADO NA COR AZUL	7,00 m ²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR AMARELO E=4cm	125,00 m ²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR CINZA E=4cm	180,00 m ²
	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO NA COR VERMELHO E=4cm	61,00 m ²

QUADRO DE MEIO FIO

REPRESENTAÇÃO EM PRANCHA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPRIMENTO
	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 15 cm	86,00 m
	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 7cm	105,00 m



MEIO-FIO EM CANTEIROS



MEIO-FIO ENTRE A CALÇADA E A RUA

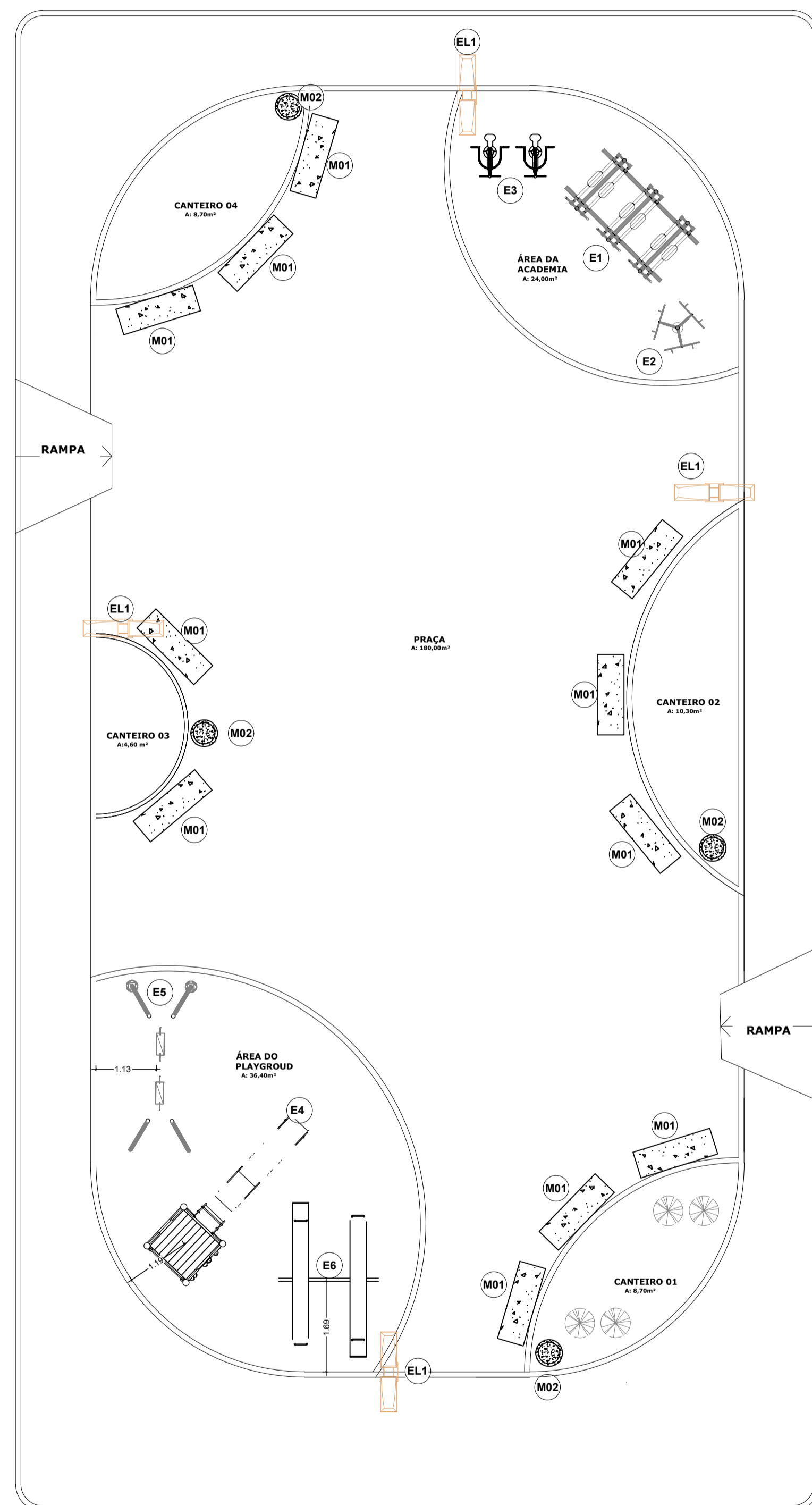
DET. MEIO-FIO
1:20

APROVAÇÃO:

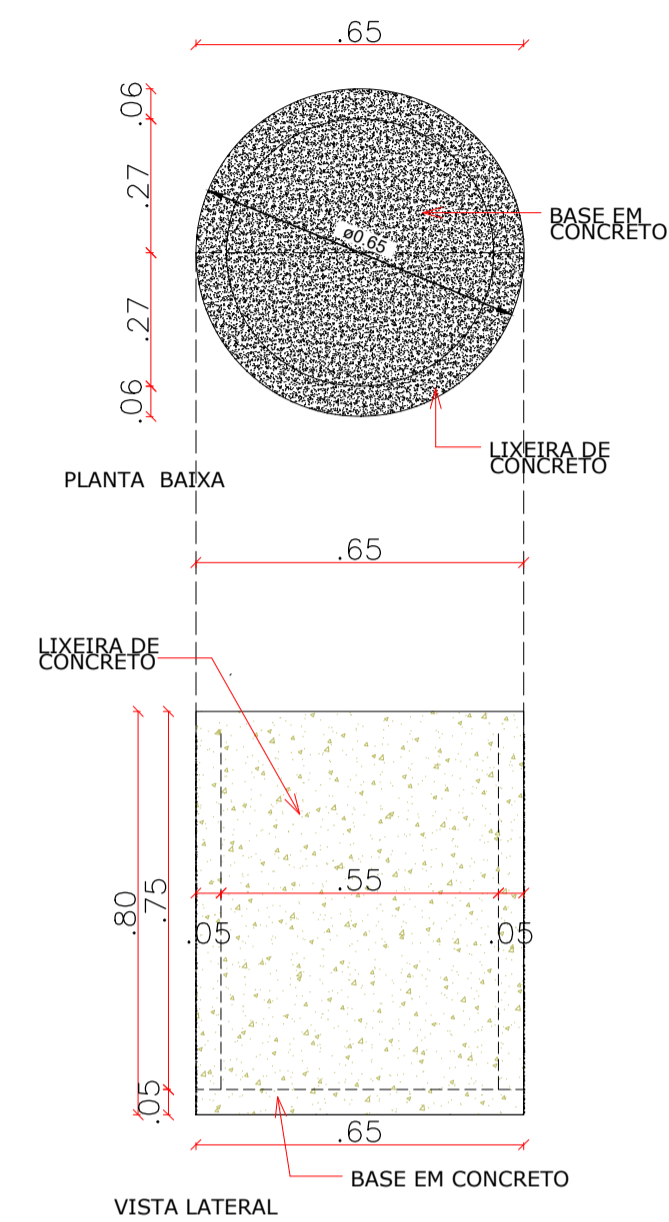
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO
MARIA LUANA AMARAL NUNES ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3		

 JOTA BARROS PROJETOS <small>QUILTA TRAVESSIA JOZQUIEM COELHO 802, 8023-100 - FLORESTA - RECIFE - PE</small> <small>11(51)3333-1010 @jotabarrosprojetos www.jotabarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO	DESENHO: 01/01 PRANCHA N°: 03/07
	LOCAL: CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE	

PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	INDICADA:	
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA	DATA:	
ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA B_V_R01.rvt		FEVEREIRO/2025



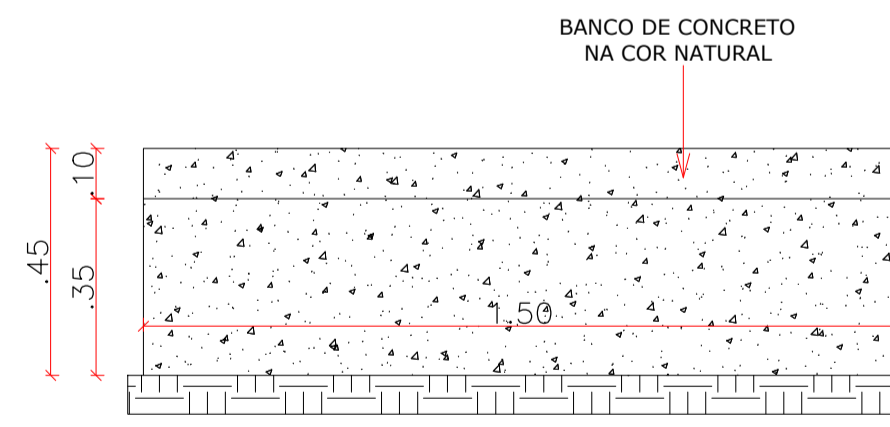
1 | PLANTA DE MOBILIÁRIO
1 : 75



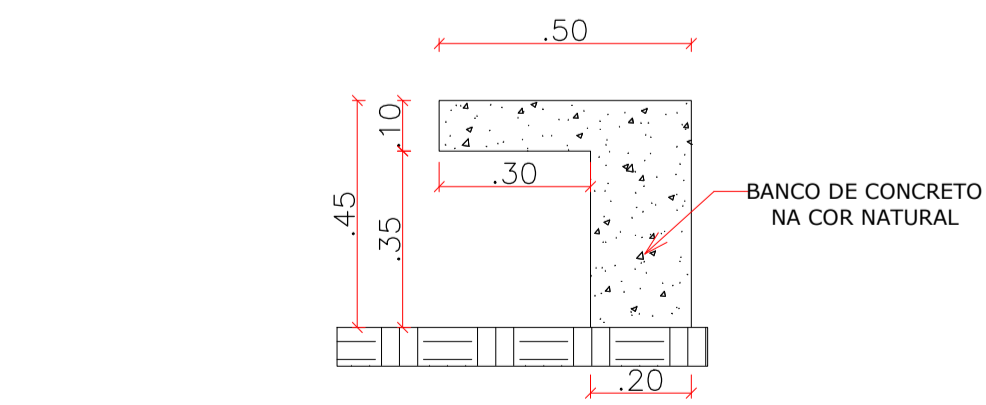
DET. LIXEIRA
1 : 15



PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DET. BANCO
1 : 15

QUADRO DE MOBILIÁRIOS		
COD	DESCRIÇÃO	QTD.
M1	BANCO DE CONCRETO NA COR NATURAL	15
M2	LIXEIRA DE CONCRETO NA COR NATURAL	3

QUADRO DE EQUIPAMENTOS		
COD	DESCRIÇÃO	QTD.
E1	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO TRÍPLIO	1
E2	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL	1
E3	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA INDIVIDUAL	2
E4	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1
E5	BALANÇO ANDORINHA COM CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1
E6	GANGORRA	1

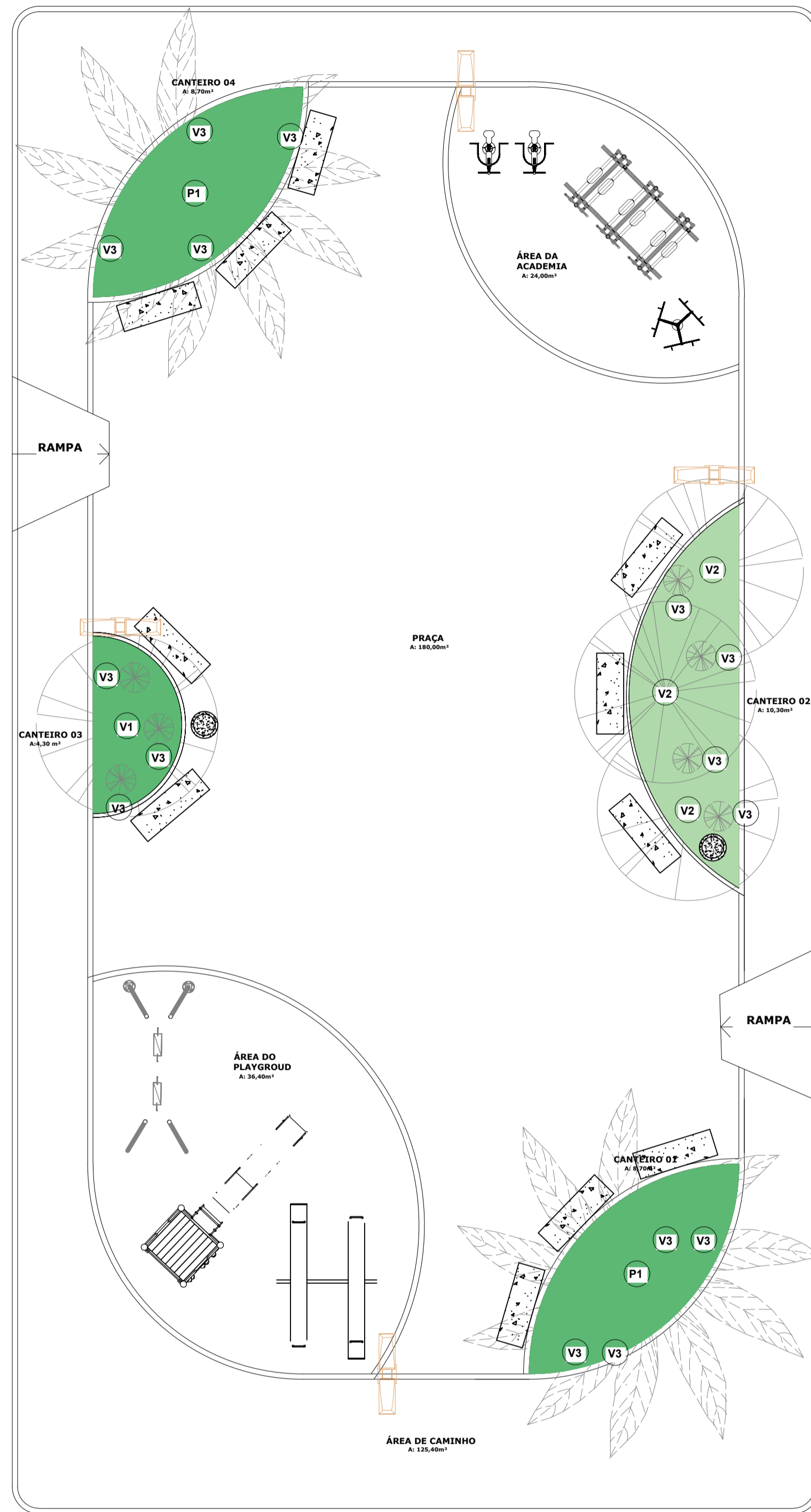
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE			
01	ELÍPTICO TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 1,30m LARGURA = 1,10m ALTURA = 1,37m. QUANTIDADE = 1 un.	02	ROTAÇÃO DIAGONAL TRÍPLIO - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 1,00m LARGURA = 0,83m ALTURA = 1,40m. QUANTIDADE = 2 un.
03	CAVALGADA INDIVIDUAL - FABRICADO COM TUBO DE AÇO CARBONO E TUBO RETANGULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ. COMPRIMENTO = 0,73m LARGURA = 1,24m ALTURA = 0,91m. QUANTIDADE = 4 un.		

QUADRO DE ILUMINAÇÃO		
COD.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
EL1	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE DUAS PÉTALAS - H=8,00m	4

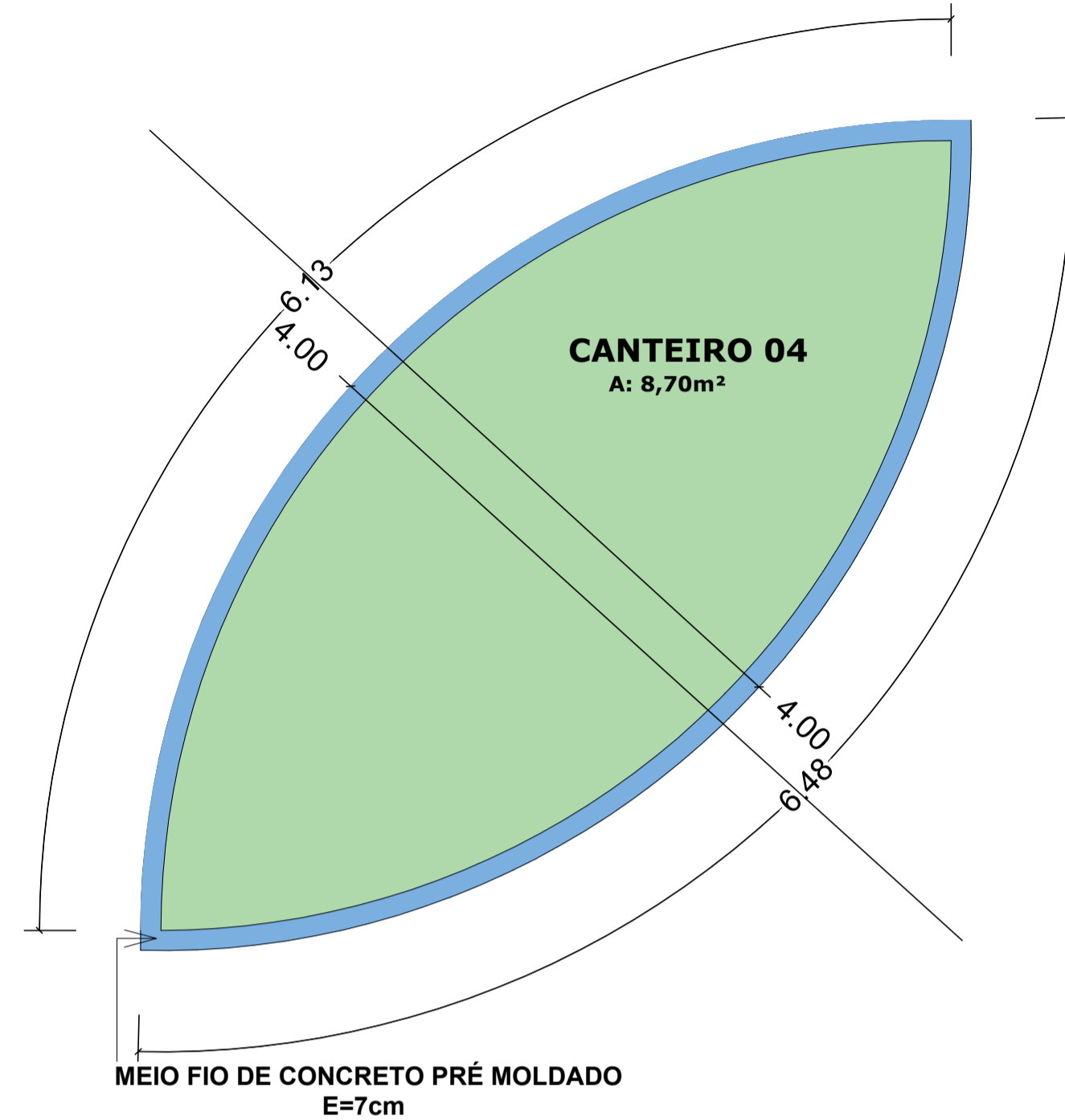
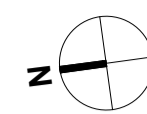
APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
 MARIA LUANA AMARAL NUNES ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	

 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 04 / 07
	PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE MOBILIÁRIO		

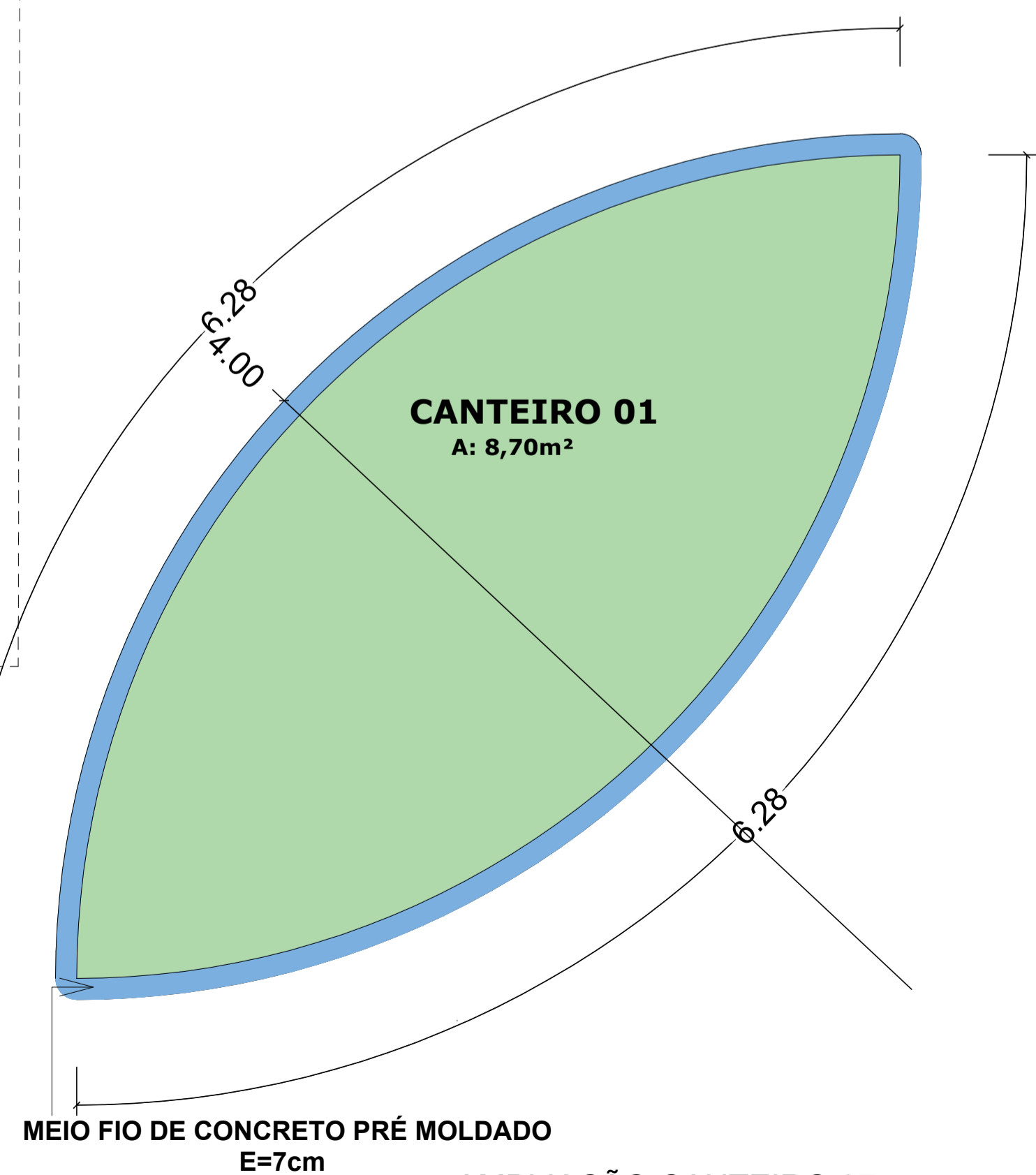
LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA	ARQUIVO:	ARO_MIL_PRAÇA B.V._R0.rvt
FECHA:	FEVEREIRO/2025		



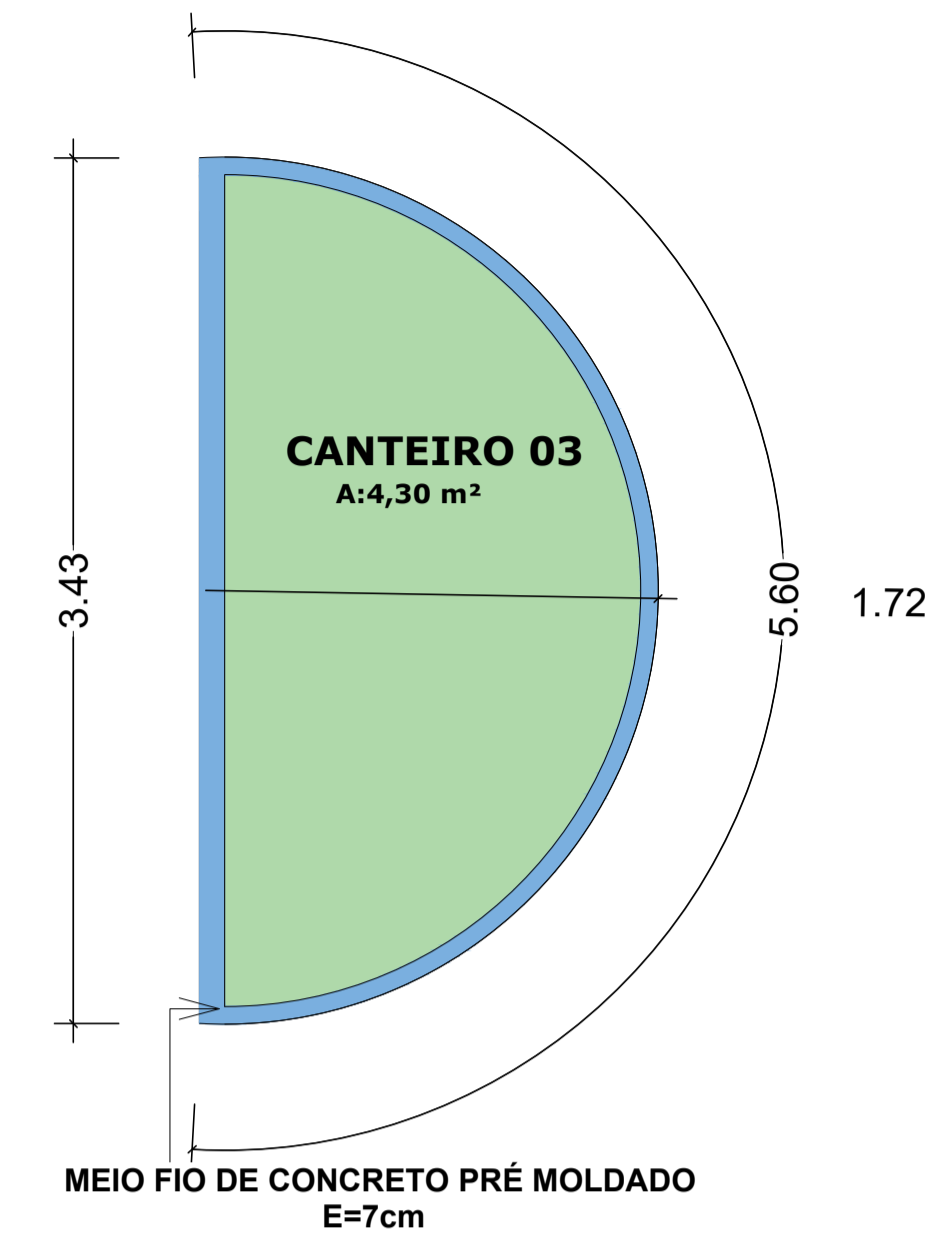
1 | PLANTA DE PAISAGISMO
1 : 75



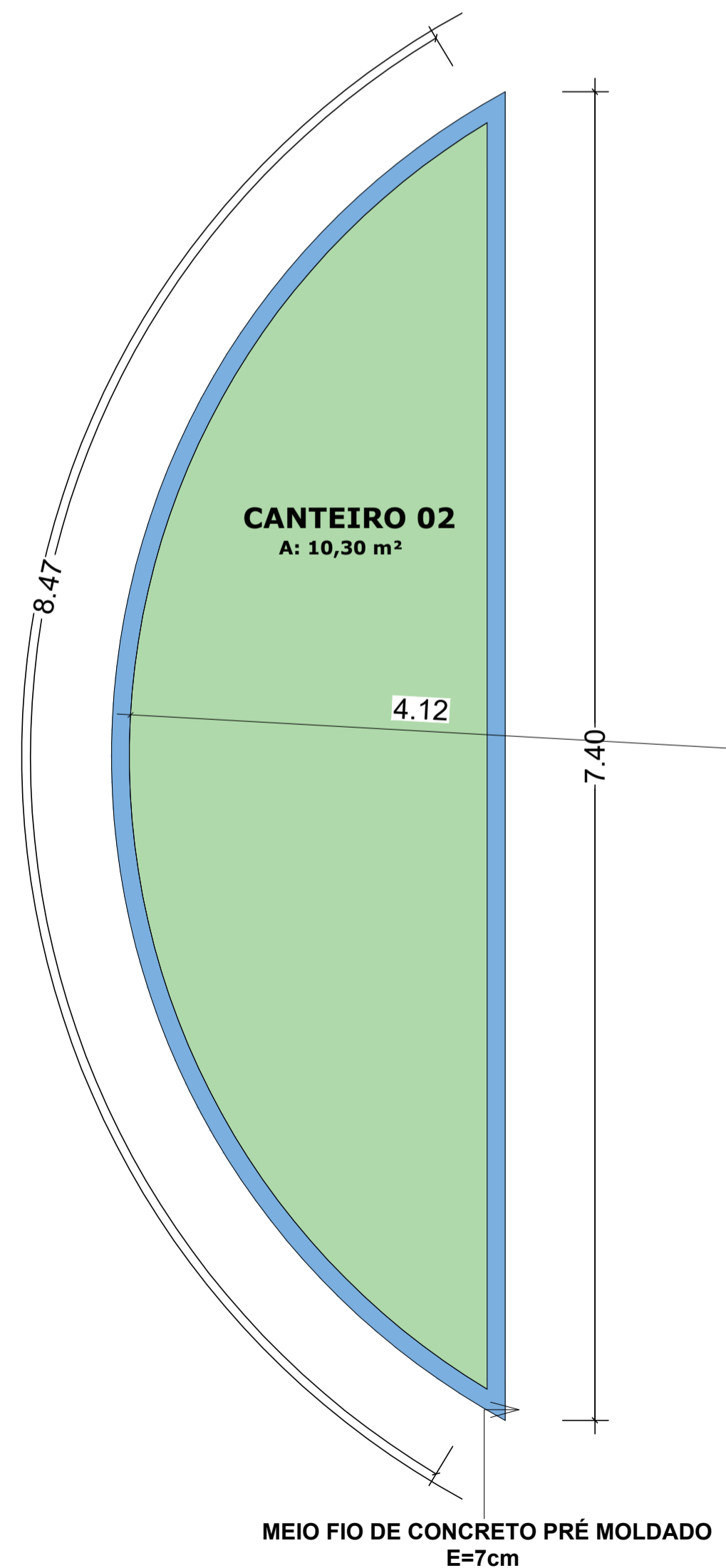
2 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 01, 02 e 03
1 : 30



3 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 07
1 : 30



4 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 04
1 : 30



5 | AMPLIAÇÃO CANTEIRO 03
1 : 30

QUADRO DE CANTEIROS		
NOME	DIMENSÕES	
	ÁREA	PERÍMETRO
CANTEIRO 01	8,70 m²	12,25m
CANTEIRO 02	10,30 m²	15,50m
CANTEIRO 03	4,30 m²	8,50m
CANTEIRO 04	8,70 m²	12,25m

QUADRO DE FORRAÇÃO VEGETAL			
REP.	IMAGEM	TIPO	ÁREA
		GRAMA SÃO CARLOS	32,00 m²

QUADRO DE VEGETAÇÃO						
CÓD.	Imagem	NOME POPULAR	NOME CIENTIFICO	ALTURA	PLANTAÇÃO	QUANT. (un)
P1		PALMEIRA IMPERIAL	Roystonea oleracea	15,00 m	PLANTADA NO LOCAL	2
V1		SAMBAIBA	Ficus decipiens	6,00 m	PLANTADA NO LOCAL	2
V2		PATA DE VACA	Bauhinia forficata Link	9,00 m	PLANTADA NO LOCAL	2
V3		IXORA	Ixora coccinea L.	1,00 m	PLANTADA NO LOCAL	40

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
C.A.U. Nº A202060-3
Arquiteta e Urbanista

MARIA LUANA AMARAL NUNES
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3

JOTA BARROS PROJETOS

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 05/07

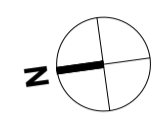
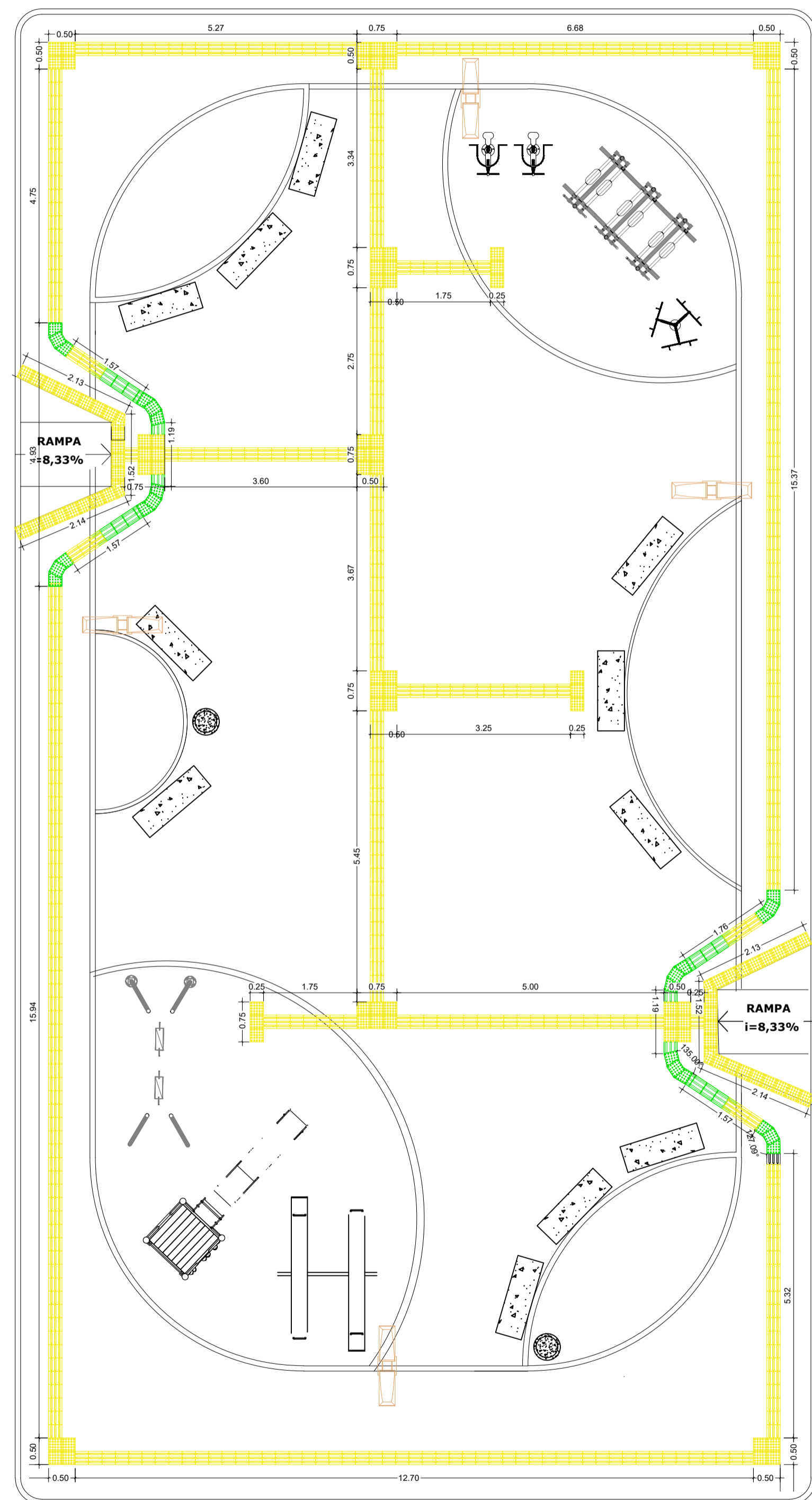
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE PAISAGISMO E AMPLIAÇÃO DOS CANTEIROS

LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA	ARQUIVO:	FEVEREIRO/2025



1 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE
1:75

LEGENDA DE DESENHO - PISO PODOTÁTIL			
	PAE - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO		PDE - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO
	EXTERNO PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO 25x25cm, E=3cm INTERNO PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA 25x25cm, E=1cm		90° DIREITA ALERTA FINAL 90° ESQUERDA
	EXTERNO PISO TÁTIL ALERTA EM BLOCO DE CONCRETO 25x25cm, E=3cm INTERNO PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA 25x25cm, E=1cm		180° ESQUERDA MUDANÇA DE DIREÇÃO 180° DIREITA

DET. PISO PODOTÁTIL
1:5

QUADRO DE PISO PODOTÁTIL				
TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
PAE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	28,25	0,25	7,31
PDE	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	144,69	0,25	36,17

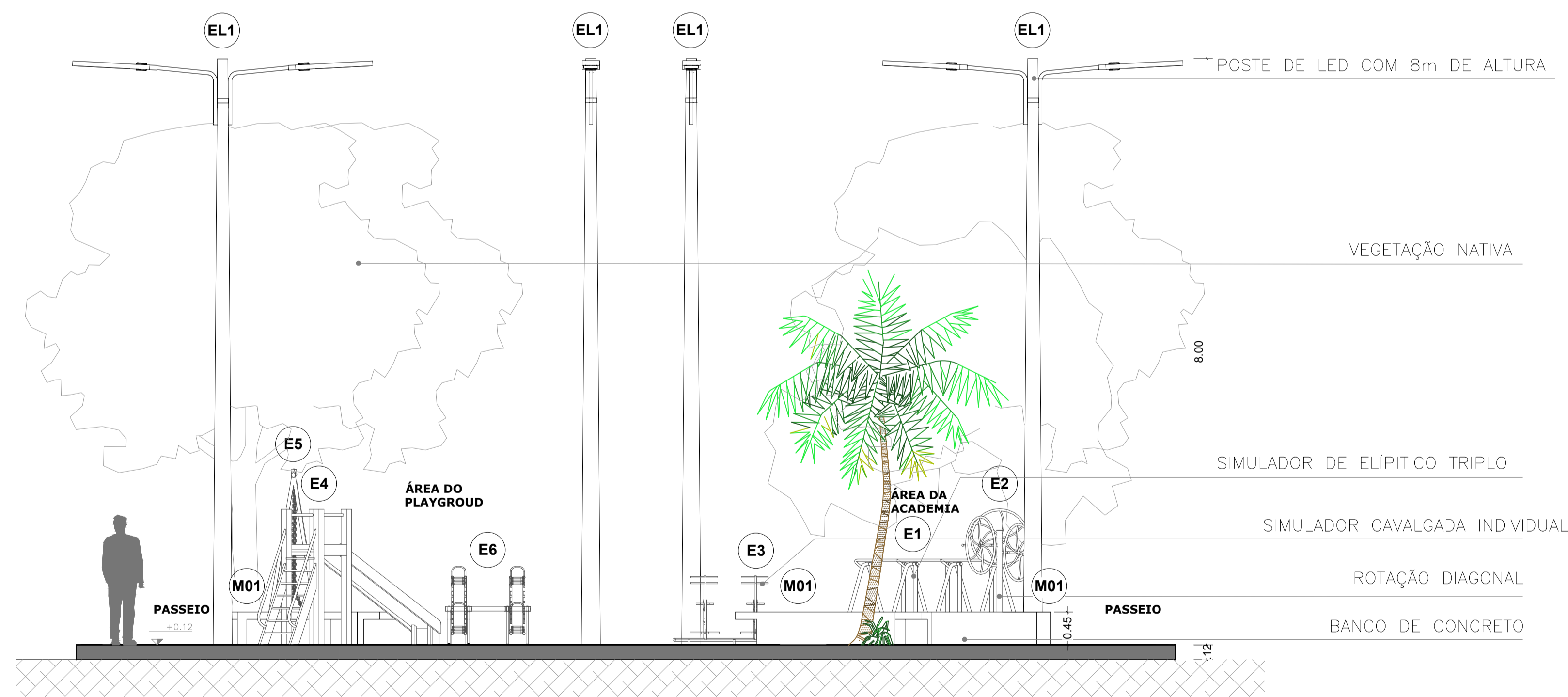
APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO
Maria Luana Amaral Nunes CAU: A220660-3 Jota Barros Projetos e Assessoria Arquiteta e Urbanista		
MARIA LUANA AMARAL NUNES ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A220660-3		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DESENHO:	PRANCHA N°
		01/01	06 / 07
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA DE ACESSIBILIDADE			
LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE		
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A220660-3	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	INDICADA	
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA	DATA:	
ARQUIVO:	ARO_ML_PRAÇA B.V_R01.rvt	FEVEREIRO/2025	



1 | CORTE LONGITUDINAL
1:75



2 | CORTE TRANSVERSAL
1:75

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
 Maria Luana Amaral Nunes CREA Nº A220260-3 Jota Barros Projetos e Assessoria Arquiteta e Urbanista MARIA LUANA AMARAL NUNES ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A220260-3	
 JOTA BARROS PROJETOS <small>Rua Tereza, 100 - JARDIM COELHO 602, 60211-100 - FORTALEZA - CE (85) 3212-1010 (85) 3212-1011 contato@jotaprojetos.com.br www.jotaprojetos.com.br</small>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	
DESENHO:	PRANCHA Nº:
01/01	07 / 07
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CORTES	
LOCAL:	CE-371, LOCALIDADE DE BAIXA VERDE - MILHÃ-CE
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A220260-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
DESENHISTA:	MANOELA RUCIRETA
ARQUIVO:	ARO_ML_PRAÇA B_V_R01.rvt
ESCALA:	INDICADA
DATA:	FEVEREIRO/2025



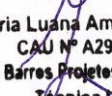
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE
DE BAIXA VERDE NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE**

FEVEREIRO/2025


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



PRAÇA DE BAIXA VERDE			
 <p>24M 476338 9365171 Milhã</p>			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

PRAÇA DE BAIXA VERDE			
 <p>24M 476368 9365123</p>			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



PRAÇA DE BAIXA VERDE			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

PRAÇA DE BAIXA VERDE			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



PRAÇA DE BAIXA VERDE			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

PRAÇA DE BAIXA VERDE			
DATA:	FEV/2025	SENTIDO:	NORTE - SUL

Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



PRAÇA DE BAIXA VERDE



24M 476343 9365168
Milhã

DATA: FEV/2025 SENTIDO: NORTE - SUL

PRAÇA DE BAIXA VERDE



24M 476342 9365168
Milhã

DATA: FEV/2025 SENTIDO: NORTE - SUL

Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA - CE



ARENINHA DE CIPÓ			
			
24M 476356 9365169 Milhã			
DATA:	<u>JAN/2025</u>	SENTIDO:	NORTE - SUL

ARENINHA DE CIPÓ			
			
24M 476357 9365171 Milhã			
DATA:	<u>JAN/2025</u>	SENTIDO:	NORTE - SUL


Maria Luana Amaral Nunes
CAU Nº A292060-3
Jota Barros Projetos e Assessoria
Técnica LTDA